ALIENWARE® M17x MOBILE マニュアル

メモ、注意、警告

メモ：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

警告：ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

警告：物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

モデル：P01E　　P/N：R383N　Rev. A00　　2009 年 2 月

目次

はじめに

Alienware ご購入のお客様へ

Alienware シリーズをお買い上げいただき、ありがとうございます。経験豊かな、ハイパフォーマンス mobile ユーザーの数が増加の一途をたどっている中、お客様をその一員としてお迎えできることを非常に喜ばしく思っています。

お使いのマシンを作り上げた Alienware の技術者は、お客様の高性能 mobile が正しく最適化され、マシンのパフォーマンスの可能性が最大限に生かされることをお約束します。私たちは、「Build It As If It Were Your Own」（自分専用であるように作り上げる）という確固たる目的を持ってマシンを作成しています。Alienware の技術者は、お客様の新しいマシンが当社の非常に厳しい基準を満たすか、その基準を超えるまで休むことはありません。

Alienware　マシンには、お客様に最高レベルのパフォーマンスを享受していただけるよう、さまざまな方法でテストが行われています。標準的なバーンイン期間に加え、パフォーマンスの合成ベンチマークなど現実的ツールを使用した評価も実施しています。

私たちは、お客様の新しいハイパフォーマンス mobile の使用経験を是非共有させていただきたいと思います。ご質問や不明点がございましたら、ご遠慮なく電子メールまたは電話で　Alienware　にお問い合わせください。スタッフ全員が新しいテクノロジに対するお客様の熱意を共有しています。Alienware がお客様のためにマシンを作り上げる事を誇らしく思うように、お客様にも新しい　mobile　を存分にお楽しみいただければ幸いです。

敬具

Alienware スタッフ一同

第1章：ノートブックのセットアップ

ノートブックをセットアップする前に

Alienware® M17x をご購入いただき、ありがとうございました。

新しいノートブックをコンセントにつなぐ前に、安全にお使いいただくための注意およびセットアップ手順をすべて参照してください。まず始めに、箱を慎重に開き、発送されたコンポーネントをすべて取り出します。ノートブックまたはコンポーネントをセットアップする前に、輸送中に物理的損傷が発生していないかどうか、すべてのアイテムを点検してください。損傷したアイテムがある場合は、商品受け取り後、ただちにカスタマーサービスにご連絡ください。輸送中の損傷については、商品受け取り後 5 日以内に報告していただく必要があります。この期限を超えた場合、損傷報告書は受理されません。

ノートブックまたはコンポーネントをセットアップする前に、同梱の送り状を参照し、ご注文いただいたすべてのアイテムが揃っていることを確認してください。不足コンポーネントがある場合は、商品受け取り後 5 日以内にご連絡ください。商品受け取り後 5 日を過ぎてから不足コンポーネントについてご連絡いただいた場合、報告は受理されません。確認対象となる最も一般的なアイテムは、次のとおりです。

- ノートブックおよびAC アダプタ（電源ケーブル付き）
- ノートブック底部の Microsoft CD キー
- モニタ（電源ケーブルおよびビデオケーブル付き、ビデオケーブルは注文された場合）
- キーボード（注文され場合）
- マウス（注文された場合）
- マルチメディアスピーカおよびサブウーハー（注文された場合）
- ジョイスティックコントローラ（注文された場合）

ノートブックへの周辺機器ケーブルの接続に使用する小型のマイナスドライバまたはプラスドライバが必要な場合もあります。

製品マニュアルとメディア

Alienware® mobile に同梱のマニュアルは、新しいノートブックの機能をチェックする過程において発生し得る多数の質問に対する回答を提供することを目的としています。必要に応じて技術情報または一般的な使用法をマニュアルで参照することで、将来質問に回答したり、回答および解決策を見つけることもできます。ノートブックに同梱のメディアは、本マニュアルの一部の項で参照されており、特定のタスクを実行するために必要な場合があります。通常と同じく、当社テクニカルサポートスタッフのサポートもご利用いただけます。

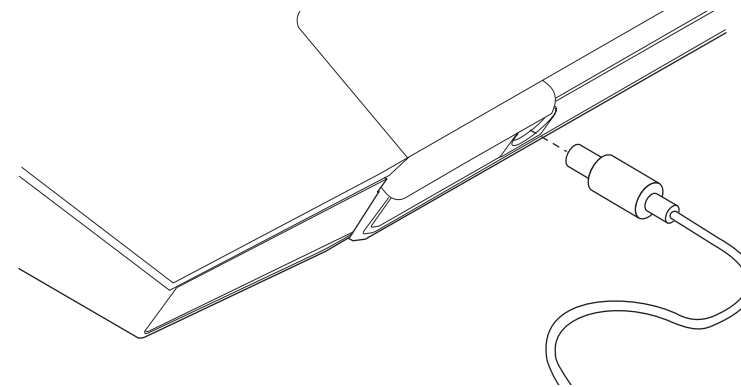
ノートブックの場所と設置

警告：ノートブックは、ラジエータまたは温風通気孔付近またはそれらの上に置かないでください。ノートブック全体またはその一部をキャビネットに配置する場合は、十分な換気を確保できるようにしてください。ノートブックは、湿度の高い場所や、雨または水にさらされる可能性のある場所には置かないでください。いかなる種類の液体もノートブックにこぼしたり、ノートブックの内部に入らないようにしてください。

ノートブックを設置する際には、次の点に注意してください。

- 平らで安定した場所に設置します。
- 電源およびその他のケーブルコネクタが、ノートブックと壁または他のいかなる物体との間にも挟まれないようにしてください。
- ノートブックの前後または下の通気を妨げないようにします。
- ノートブック周辺には十分な場所を確保し、光学ドライブおよび他の外付けストレージドライブに容易にアクセスできるようにします。

Alienware のセットアップ

ステップ 1. ノートブックの背面への AC アダプタの接続

警告：AC アダプタは世界各国のコンセントに適合しています。ただし、電源コネクタおよび電源タップは、国によって異なります。互換性のないケーブルを使用したり、ケーブルを不適切に電源タップまたはコンセントに接続したりすると、火災の原因になったり、装置に損傷を与えたりする恐れがあります。

メモ：ゲームパフォーマンスを最大化するには、240 W の AC アダプタをノートブックに接続する必要があります。

ステップ 2. 電源ボタンを押します

ステップ 3. Windows Vista® のセットアップ

注意：オペレーティングシステムのセットアッププロセスを妨げないようにしてください。プロセスを妨げると、お使いのノートブックを使用できなくなる場合があります。

ご注文時に Windows Vista オペレーティングシステムを選択した場合、ノートブックには Windows Vista が事前に設定されています。Windows Vista を初めてセットアップするには画面に表示される手順に従ってください。これらの手順は必要なもので、完了に最高 15 分かかる場合があります。画面にはライセンス契約の受諾、設定の選択、およびインターネット接続のセットアップ（オプション）など、いくつかの手順が示されます。

インターネットへの接続

Vista のセットアップでインターネットの接続を設定しなかった場合は、次の手順に従ってください。

1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Control Panel**（コントロールパネル）> **Network and Internet**（ネットワークとインターネット）の順にクリックします。
2. **Connect to the Internet**（インターネットに接続する）をクリックします。
3. 画面に表示される指示に従ってください。

新しいインターネット接続の作成に関するヘルプおよび詳細については、**Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Help and Support**（ヘルプとサポート）の順にクリックし、「Internet Connection」（インターネット接続）を検索してください。

ホームネットワークへの接続

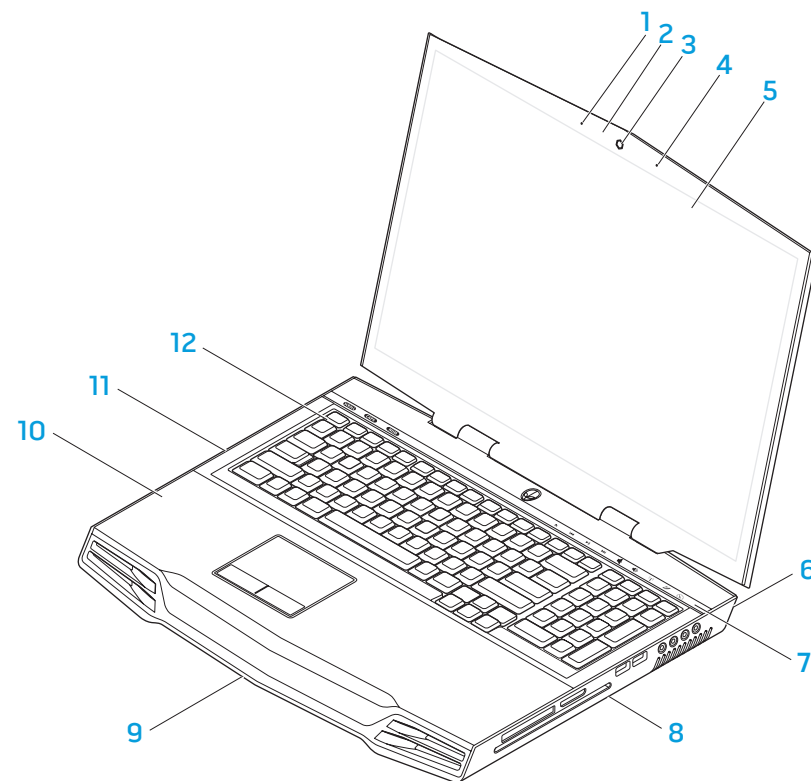
1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> Control Panel（コントロールパネル）> **Network and Internet**（ネットワークとインターネット）の順にクリックします。
2. **Network and Sharing Center**（ネットワークと共有センター）セクションの **Connect to a network**（ネットワークへの接続）をクリックします
3. 画面に表示される指示に従ってください。

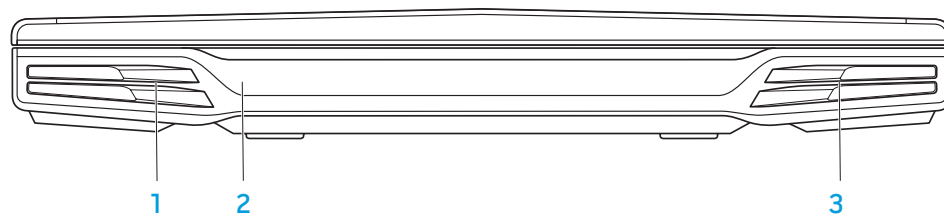
ネットワークに関するヘルプおよび詳細については、**Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Help and Support**（ヘルプとサポート）> **TableofContents**（目次）の順にクリックし、ヘルプトピックの**Networking**（ネットワーク）をクリックします

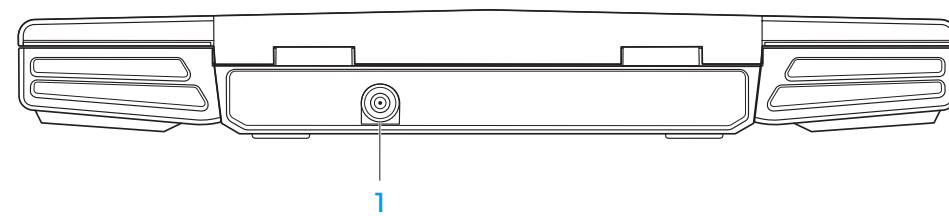
本章では、さまざまな機能をよく理解できるように新しいノートブックの情報を提供し、ノートブックをすぐにお使いいただけるようにします。

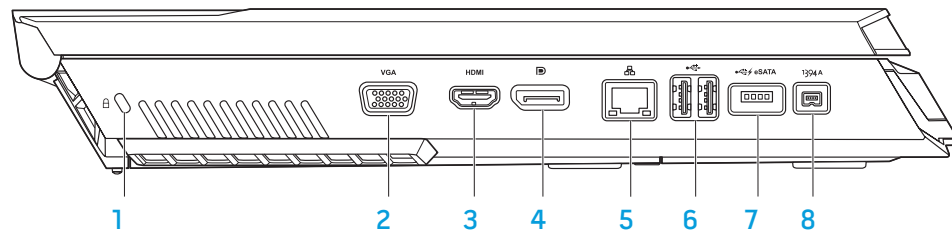
第 2 章：ノートブックについて

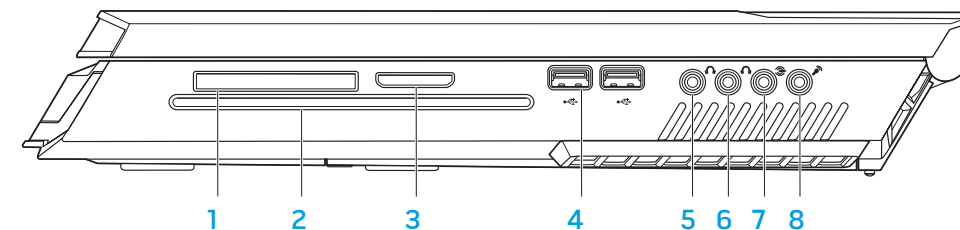
ノートブックの確認

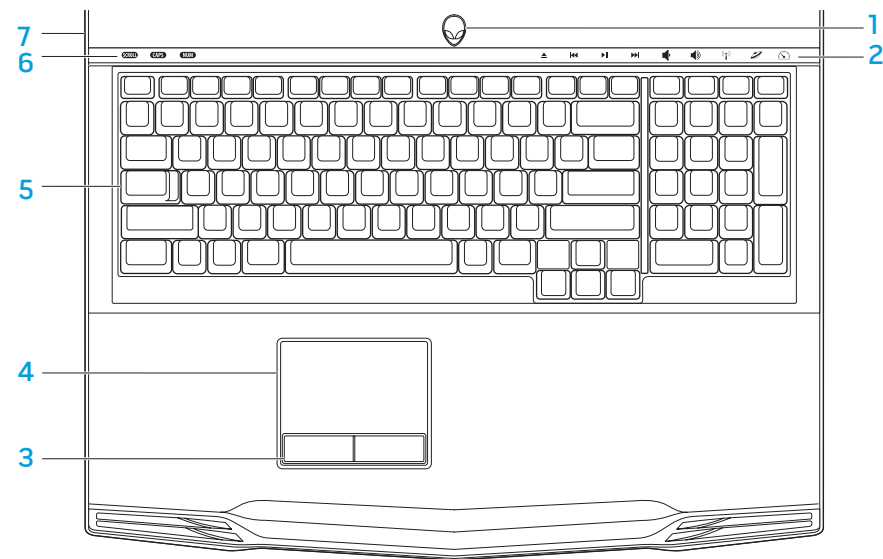
ノートブックの使用を開始する前に、ノートブックの主な機能およびインタフェースについてよく理解する必要があります。

1 左デジタルアレイマイク
2 ウェブカメラのアクティビティインジケータ
3 ウェブカメラ
4 右デジタルアレイマイク
5 Edge-to-Edge LCD（内蔵ウェブカメラおよびデジタルアレイマイク付き）
6 ノートブックの背面
7 キャパシティブタッチストリップ
8 ノートブックの右側
9 ノートブックの前面
10 パームレスト
11 ノートブックの左側
12 キーボード

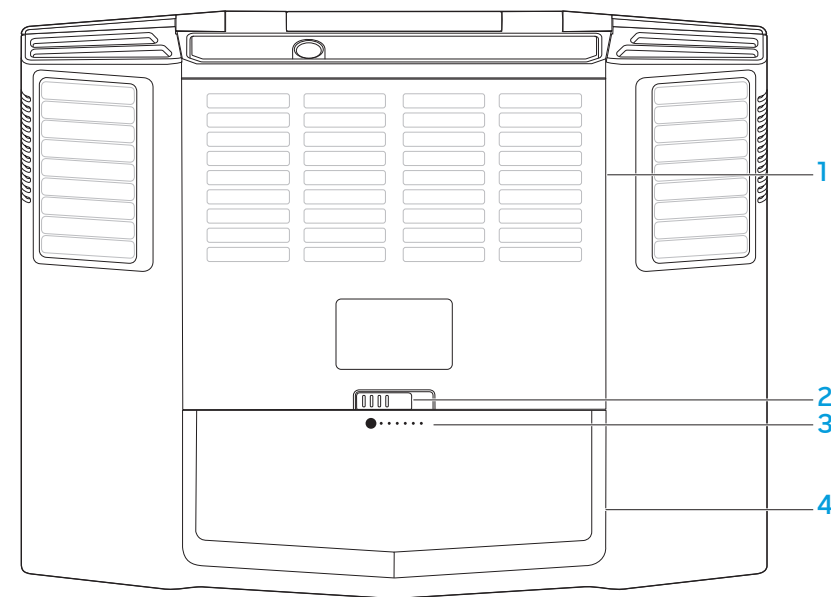
正面の機能

1 左スピーカ
2 Consumer IR 下部
3 右スピーカ

背面の機能

1 AC アダプタコネクタ

左側の機能

1 ケンジントンロック
2 VGA コネクタ
3 HDMI 出力コネクタ
4 DisplayPort コネクタ
5 RJ-45 LAN コネクタ
6 USB コネクタ（2）
7 USB/eSATA コンボコネクタ（USB PowerShare 機能付き）
8 IEEE 1394A コネクタ

右側の機能

1 ExpressCard スロット
2 光学ドライブ
3 メディアカードスロット
4 USB コネクタ（2）
5 前面スピーカ（左および右）のオーディオ出力コネクタ / ヘッドフォンジャック（緑色）
6 中央スピーカおよびサブウーハーのオーディオ出力コネクタ / ヘッドフォンジャック（橙色）
7 背面サラウンド（左および右）のオーディオ出力コネクタ（黒色）
8 オーディオ入力コネクタ / マイクジャック

上面の機能

1　電源ボタン
2　タッチコントロール（9）
3　ロッカー式タッチパッドボタン（2）
4　タッチパッド
5　キーボード
6　ステータス LED（3）
7　ヒンジカバー

底面の機能

1　実装部のドア
2　バッテリラッチ
3　バッテリメーター
4　バッテリパック

ステータス LED

3 つのステータス LED は、キーボードの左上側に配置されています。正確な場所については、13 ページの「上面の機能」を参照してください。

Scroll Lock LED

この LED ライトは、Scroll Lock オプションがオンの場合に点灯します。

Caps Lock LED

この LED ライトは、キーボードが Caps Lock モードの場合に点灯します。このモードでは、入力したすべての文字が大文字になります。

Num Lock LED

この LED ライトは、キーボードが Num Lock モードの場合に点灯します。このモードでは、内蔵の数字キーパッドが使用できます。

電源ボタン

このボタンは、ユーザによるプログラミングが可能です。このボタンのプログラミング方法の詳細については、Microsoft Windows オペレーティングシステムの Control Panel（コントロールパネル）の Power Options（電源オプション）を参照してください。

電源ボタンは、ヒンジカバーの中央に配置されています。正確な場所については、13 ページの「上面の機能」の図を参照してください。

AlienHead の縁の色は、電源ステータスを示します。電源ステータスを示す色は、AlienFX® ソフトウェアを使用して変更できます。

AC アダプタの場合：

青色またはカスタム AC カラー	バッテリの充電は完了しました。
青色またはカスタム AC カラーが薄くなり、橙色またはカスタムバッテリカラーになる	ノートブックの電源がオフ、またはオンでバッテリが充電中です。
青色またはカスタム AC カラーが薄くなり、黒色になる	ノートブックは、スリープモードです。

バッテリ電源の場合：

橙色またはカスタムバッテリカラー	バッテリの充電は完了しました。
橙色またはカスタムバッテリカラーが薄くなり黒色になる	ノートブックは、スリープモードです。
橙色またはカスタムバッテリカラーが点滅する	バッテリの充電残量が低下しています。

メモ：カスタム AC カラーまたはカスタムバッテリカラーは、AC モードまたはバッテリモードの際にユーザーが割り当てます。

スタンバイおよび休止状態の詳細については、Microsoft Windows オペレーティングシステムの Control Panel（コントロールパネル）の Power Options（電源オプション）を参照してください。

タッチコントロール

タッチコントロールは、キーボードの上部付近に配置されています。正確な場所については、13　ページの「上面の機能」の図を参照してください。コントロールを有効にするには、該当するコントロールに軽く触れてください。コントロールが一時的に点灯し、選択されたことを確認します。

取り出し

巻き戻し / 前のトラックを再生

再生 / 一時停止

早送り / 次のトラックを再生

音量を下げる

音量を上げる

ワイヤレスコントロール（ワイヤレス通信オン / オフの切り替え）

（詳細については、25 ページの「ワイヤレスコントロールの使い方」を参照）

Alienware コマンドセンター

（詳細については、24 ページの「Alienware コマンドセンター」を参照）

ステルスモード（コンピュータの低電源状態への切り替え）

（詳細については、25 ページの「ステルスモード」を参照）

ファンクションキー

メモ：ご購入されたノートブックの構成によっては、一部のファンクションキーが機能しないこともあります。

<Fn>　キーは、キーボードの左下隅に配置されています。このキーは、他のキーと共に使用して、事前に定義されている特定の機能を有効にします。これらの機能を有効にするには、下記のキーと <Fn> キーを押し続けます。

F1 – サスペンドモード

サスペンドモードを起動するには、<Fn><F1>　を押します。サスペンドモードでは、LCD　ディスプレイおよび選択したデバイスの電源が切れ、消費電力を抑えることができます。

F2 – バッテリステータスのチェックおよびバッテリ充電の無効化 / 有効化

バッテリステータスメーター、バッテリ充電無効化機能、バッテリ充電有効化機能を切り替えるには、<Fn><F2> を押します。

F3 – ミュートのオン / オフ

オーディオのミュート機能を有効または無効にするには、<Fn><F3> を押します。

F4 – ディスプレイ輝度を上げる

LCD ディスプレイの輝度を上げるには、<Fn><F4> を押します。

F5 – ディスプレイ輝度を下げる

LCD ディスプレイの輝度を下げるには、<Fn><F5> を押します。

F6 – デスクトップの拡張

使用可能な各種外付けディスプレイを同時または個別に切り替えるには、<Fn><F6> を押します。

F7 – 内蔵グラフィックスと外付けグラフィックスとの切り替え

内蔵グラフィックスと外付けグラフィックスとを切り替えるには、<Fn><F7> を押します。

外付け GPU の高グラフィックス性能を必要としない場合、内蔵 / バイナリグラフィックスを使用してノートブックの消費電力を抑え、駆動時間を延長できます。

外付けグラフィックスは、最大のグラフィックス性能を必要とする場合に使用できます。

お使いのシステム構成およびオペレーティングシステムによっては、内蔵 / バイナリグラフィックスと外付けグラフィックスとの切り替えに再起動が必要な場合があります。内蔵 / バイナリグラフィックモードでは、外付けグラフィックスカードおよびその冷却ファンの電源が切れて電力を節約します。内蔵 / バイナリグラフィックモードでの外付けディスプレイデバイスの使用はサポートされていません。

F9 – ウェブカメラのオン / オフ

ウェブカメラモジュールのスイッチのオンとオフを切り替えるには、<Fn><F9> を押します。

F10 – Microsoft Mobility Center のオン / オフ

Microsoft Mobility Center アプリケーションを起動する、または閉じるには、<Fn><F10> を押します。

F11 – AlienFX® のオン / オフ

AlienFX イルミネーションを無効または有効にするには、<Fn><F11> を押します。

F12 – タッチパッドのオン / オフ

タッチパッド機能およびタッチパッドの周囲のイルミネーションのオンまたはオフを切り替えるには、<Fn><F12> を押します。タッチパッド機能がオフの場合でも、タッチパッドは、システムが Windows® オペレーティングシステムで再起動している間、またはスタンバイや休止状態から復帰する 3 ～ 5 秒の間は一時的に機能します。

バッテリパック

お使いのノートブックには、高エネルギーの再充電可能なリチウムイオン（Li-ion）バッテリパックが装備されています。駆動時間は、ノートブックの構成、ノートブックのモデル、インストールされているアプリケーション、ノートブックの電力管理設定、および使用されるノートブックの機能によって異なります。すべてのバッテリがそうであるように、このバッテリの最大容量は時間の経過およびバッテリの使用に伴い減少します。

バッテリパックのバッテリメーター LED には、バッテリの充電レベルが表示されます。バッテリメーターを 1 回押すと、充電レベル LED が点灯します。5 個の各ライトは、バッテリの総充電量の約 20% を表します。たとえば、4 個の LED が点灯している場合、バッテリの充電残量は 80% です。LED ライトが点灯しない場合、バッテリの充電残量はありません。

バッテリパックの再充電

お使いのノートブックでは、オンライン充電、オフライン充電の両方がサポートされています。バッテリを再充電するには、次の手順に従ってください。

- ノートブックにバッテリパックが装着されていることを確認します。
- AC アダプタをノートブックとコンセントに接続します。

電源ボタン LED は、電源およびバッテリのステータスを反映します。電源ボタン LED の詳細については、14 ページの「電源ボタン」を参照してください。ノートブックの電源が切れている場合、使い切ったリチウムイオンバッテリの充電には 3 時間かかります。

バッテリパックの取り外しと取り付け

バッテリパックは、容易に取り外したり、取り付けたりできます。バッテリパックは、ノートブックが正常にシャットダウンしていることを確認してから交換してください。

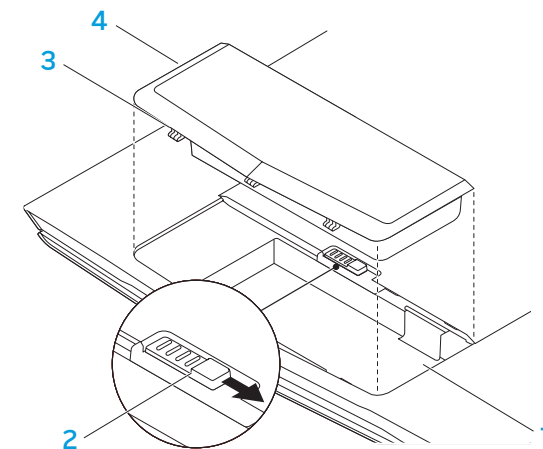
警告：ノートブックの損傷を防ぐため、当 Alienware ノートブック専用に設計されたバッテリのみを使用してください。他の Alienware コンピュータまたは Dell コンピュータ用のバッテリは使用しないでください。

バッテリパックを取り外すには、次の手順に従ってください。

1. ノートブックをシャットダウンします。
2. ノートブックを裏返します。
3. バッテリラッチをロック解除の位置まで押します（図を参照）。
4. バッテリパックが持ち上がります。
5. バッテリパックを取り外します。

バッテリパックを取り付けるには、次の手順に従ってください。

1. 3 個のバッテリパックタブとバッテリベイの位置を合わせます。
2. カチッと所定の位置に収まるまでバッテリパックをスライドさせてバッテリベイに押し込みます。

1 バッテリベイ
2 バッテリラッチ
3 バッテリパックタブ（3）
4 バッテリパック

バッテリのメンテナンス

バッテリパックの最大容量を維持するためには、時々バッテリ電源を完全に使い切ってから充電するようにしてください。

バッテリを完全に使い切るには、AC アダプタを外し、ノートブックで残りのバッテリ電源を消費させます。バッテリを早く使い切るためには、ハードドライブをできる限り使用し、LCD の輝度を最高に設定します。バッテリを使い切るか、完全に放電したら、ノートブック（特にバッテリ）が冷めるまで待ちます。温度は、15° ～ 25°C にします。次に、AC アダプタを接続してバッテリを充電します。

質問と回答

Q：バッテリパックの横がやや熱くなっているように感じますが、大丈夫ですか ？

A：バッテリでは、充電中および放電中に熱が発生します。ノートブックの内部には、オーバーヒートを防止するための保護回路が装備されているので、心配はありません。

Q：バッテリの動作時間が、本来の動作時間ほど長くありません。なぜですか ？

A：バッテリは熱に弱いコンポーネントであり、バッテリおよびその環境温度が 15° ～ 25°C の範囲にある場合のみ最大限まで充電できます。充電中の温度がこの範囲から大きく外れるほど、バッテリが完全に充電される可能性が低くなります。その容量まで完全に充電するためには、ノートブックから AC アダプタを外してバッテリを冷ます必要があります。完全にバッテリが冷めるまでお待ちください。次に AC アダプタを接続し、充電を再開してください。

Q：予備用バッテリを数日間使用しませんでした。このバッテリを完全に充電していたにもかかわらず、新しい充電済みのバッテリとしてはあまり電力が残っていませんでした。なぜですか ？

A：充電されていないバッテリは、自己放電します（リチウムイオンで 1 日あたり 1%）。バッテリパックを完全に充電するためには、使用前に再充電してください。常にノートブック内部にバッテリを維持し、できる限り AC アダプタを接続してください

Q：予備用バッテリを数ヶ月使用しませんでした。このバッテリを再充電できません。

A：バッテリパックを長時間（たとえば 3 ヶ月間）自己放電させると、バッテリ電圧が非常に低くなります。バッテリパックで自動的に標準の高速充電を再開（リチウムイオンのみ）できるようにするには、予充電してバッテリの電圧レベルを十分な高さにする必要があります。予充電には、30 分かかる場合があります。高速充電は、通常、2 ～ 3 時間かかります。

電力の管理

電力消費について

バッテリパックの電源を十分に活用するには、オペレーティングシステムから電力管理の概念についての基本知識が役に立ちます。

Windows® オペレーティングシステムでは、ノートブックが使用する Windows® オペレーティングシステムのバージョンによって、Control Panel（コントロールパネル）の Power Options（電源オプション）を使用できます。Windows Vista® の電源オプションには次の 3 種類の優先電源プランがあり、この中から電源プランを選択します。

- Balanced（均衡状態）
- Power Saver（省電力）
- High Performance（ハイパフォーマンス）

ノートブックの電源設定のカスタマイズ：

1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Control Panel**（コントロールパネル）をクリックします。
2. タスクパネルから **Classic View**（クラシックビュー）をクリックします
3. **Power Options**（電源オプション）アイコンをダブルクリックします。
4. 表示されたオプションから電源プランを選択します。特定の設定をカスタマイズするには、選択した電源プランの下に表示される **Change plan settings**（プラン設定の変更）をクリックします。

電力消費の削減

ノートブック（およびオペレーティングシステム）で電力を節約することは可能ですが、次の方法でも電力消費を削減することができます。

- できる限り AC 電源を使用する。
- LCD 背面ライトの明度を下げる。画面の明度が高いと、電力消費が増加します。
- <Fn><F7> を使用して外付けグラフィックモードから内蔵グラフィックモードに切り替える。モードを切り替えるには、コンピュータの再起動が必要な場合もあります。詳細については、30 ページの「ハイブリッドグラフィックスと内蔵グラフィックスの動作」を参照してください。
- ステルスモードに切り替えることによって、外付けグラフィックモードから内蔵 / バイナリグラフィックモードに切り替え、その他のシステム電源の節約を有効にして駆動時間を延ばし、電力消費を削減する。システム構成およびオペレーティングシステムによっては、ステルスモードをオンまたはオフに切り替えるために再起動が必要な場合もあります。

メモ：バッテリパックは、常にバッテリ実装部に固定する必要があります。

本章では、オーディオ、ビジュアル、およびデジタルの各機能の向上を目的とした、お使いのノートブックへのオプションのデバイスの接続について説明します。

第 3 章：デバイスの接続

外付けディスプレイの接続

ビジュアル的により大きなサイズでコンピュータ環境を楽しむ、またはデスクトップ領域を拡張したい場合には、スタンドアロンモニタ、LCD TV、プロジェクタなど外付けディスプレイを接続できます。

メモ：お使いの Alienware ノートブックの外付けディスプレイ接続は、外付けグラフィックスカードに接続されています。外付けディスプレイデバイスを使用する場合は、<Fn><F7> で内蔵グラフィックスをオフにします。この操作によってコンピュータの外付けグラフィックスがアクティブになり、外付けディスプレイのインタフェースが有効になります。

ディスプレイの接続

最高の画質を得るためには、デジタルディスプレイの DisplayPort コネクタまたは HDMI コネクタを使用します。ディスプレイに DisplayPort コネクタまたは HDMI コネクタがない場合は、ノートブックの 15 ピン VGA コネクタから VGA ケーブルを使用するか、DisplayPort-to-DVI アダプタを介して DVI ケーブルを使用してディスプレイに接続できます。このアダプタは、Alienware、Dell、または他の電気製品小売店からご購入いただけます。

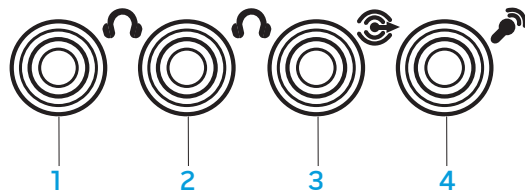
1. ノートブックの電源を切ります。
2. デジタルディスプレイの電源を切り、電源装置から外します。
3. ディスプレイケーブルの一端を、Alienware ノートブックの DisplayPort、HDMI、または VGA コネクタに接続します。
4. ケーブルのもう一端をディスプレイの同じコネクタに接続します。
5. DisplayPort-to-DVI アダプタを使用する場合は、まずこのアダプタを Alienware ノートブックの DisplayPort コネクタに接続してから、DVI ケーブルをアダプタの DVI コネクタに接続し、蝶ネジをしっかり締めます。DVI ケーブルのもう一端をディスプレイの DVI コネクタに接続します。
6. 必要に応じて、電源ケーブルの一端をディスプレイの電源コネクタに接続します。
7. 接地した 3 極の電源タップまたはコンセントに電源ケーブルのもう一端を接続します。
8. ノートブックの電源を入れてから、ディスプレイの電源を入れます。

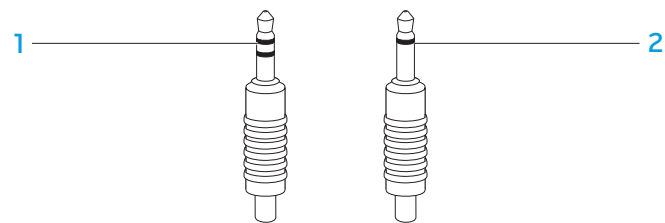
デスクトップの拡張

1. 外付けディスプレイを接続した状態でデスクトップを右クリックし、**Personalize**（カスタマイズ）を選択します。
2. 画面の左上部で **Connect to a projector or other external display**（プロジェクタか他の外部ディスプレイへの接続）を選択します。
3. **Connect Display**（ディスプレイの接続）をクリックします
4. 画面に表示される次のオプションから選択します。
   - **Duplicate my display on all displays (mirrored)**（デスクトップをすべてのディスプレイに複製する（ミラー化））
   - **Show different parts of my desktop on each display (extended)**（デスクトップの異なる部分を各ディスプレイに表示する（拡張））
   - **Show my desktop on the external display only**（外付けディスプレイのみにデスクトップを表示する）
5. **Apply**（適用）をクリックして変更内容を適用してから、**OK** をクリックして **Display Settings**（表示設定）コントロールパネルを閉じます。

メモ：SLI を有効にして NVIDIA グラフィックスを使用する場合に有効にできるディスプレイの数は、一度に 1 台のみです。

外付けスピーカの接続

お使いの Alienware ノートブックには、3 個の内蔵オーディオ出力コネクタと 1 個のオーディオ入力コネクタが装備されています。オーディオ出力コネクタは高品質なサウンドを提供し、5.1 サラウンドオーディオをサポートします。自宅のステレオやスピーカシステムからオーディオ入力コネクタを接続し、ゲームおよびメディアの高性能なサウンドを体験することができます。

1 前面スピーカ（左および右）のオーディオ出力コネクタ / ヘッドフォンジャック（緑色）
2 中央スピーカおよびサブウーハーのオーディオ出力コネクタ / ヘッドフォンジャック（橙色）
3 背面サラウンド（左および右）のオーディオ出力コネクタ（黒色）
4 オーディオ入力コネクタ / マイクジャック

2 種類のオーディオコネクタ

1 ステレオジャック – ヘッドフォンジャックには、このタイプのコネクタが必要です
2 モノジャック – マイクには、このタイプのコネクタが必要です

プリンタの接続

プラグアンドプレイプリンタの接続

お使いのプリンタがプラグアンドプレイをサポートしている場合、プリンタは Windows Vista によって自動的に検知され、インストールされます。プリンタのドライバが必要な場合もあります。このドライバは、プリンタに同梱のソフトウェア CD に収録されています。

1. プリンタの USB ケーブルを使用可能な USB コネクタに接続します。USB コネクタは、ノートブックの側面に配置されています。
2. 接地した 3 極の電源タップ、無停電電源装置（UPS）、またはコンセントにプリンタの電源ケーブルを接続します。
3. プリンタの電源を入れると、Windows Vista によってプリンタが自動的に検知され、適切なドライバがインストールされます。

非プラグアンドプレイプリンタの接続

1. **Start**（スタート）ボタン（Windows のロゴ）をクリックします
2. **Control Panel**（コントロールパネル）をクリックします。
3. **Hardware and Sound**（ハードウェアとサウンド）をクリックします。
4. **Add a printer**（プリンタの追加）をクリックし、画面に表示される指示に従います。

詳細については、お使いのプリンタのマニュアルを参照してください。

USB デバイスの接続

ノートブックの使用可能な USB コネクタに USB デバイスを接続します。Windows Vista によってデバイスが自動的に検知され、適切なドライバの自動インストールを試行します。場合によっては、ドライバが必要なこともあります。このドライバは、デバイスに同梱のソフトウェア CD に収録されています。

お使いのキーボードまたはマウスが USB 接続の場合、その USB コネクタをノートブックの使用可能な USB コネクタに挿入します。詳細については、お使いのデバイスのマニュアルを参照してください。

USB PowerShare 機能を備える USB/eSATA コンボコネクタは、eSATA 対応デバイスおよび USB デバイスに接続できます。このコネクタは、コンピュータの電源がオン、オフ、またはスリープ状態の時に、USB デバイスの充電に使用することもできます。

USB PowerShare 機能は、デフォルトで BIOS セットアップ時に有効になります。ノートブックがバッテリモードの場合、BIOS の **Advanced Menu**（詳細設定メニュー）でこの機能を無効にすることができます（詳細については、27 ページの「セットアップユーティリティの起動」を参照）。

メモ：全体の駆動時間が残り 10% だけになると、USB PowerShare は、自動的にシャットオフされます。

FireWire（IEEE 1394）デバイスの接続

FireWire デバイスをお使いのノートブックの FireWire コネクタに接続します。Windows Vista によってデバイスが自動的に検知され、適切なドライバの自動インストールを試行します。場合によっては、ドライバが必要なこともあります。このドライバは、デバイスに同梱のソフトウェア CD に収録されています。

詳細については、お使いのデバイスのマニュアルを参照してください。

第 4 章：ノートブックの使い方

Alienware コマンドセンター

Alienware® コマンドセンターでは、Alienware 専用のソフトウェアにアクセスすることができます。また Alienware コマンドセンターは、継続的にアップデート可能なコントロールパネルです。Alienware が新しいプログラムをリリースすると、コマンドセンターに直接ダウンロードされ、システム管理ツール、最適化ツール、およびカスタマイズツールのライブラリの構築が可能になります。Alienware コマンドセンターは、キーボードの上部付近に配置されているタッチコントロールに軽く触れるとアクセスできます。コントロールが一時的に点灯し、選択されたことを確認します。このコントロールの正確な場所については、13 ページの「上面の機能」の図を参照してください。

ステルスモード

ステルスモードは、ノートブックを低電力状態に切り替えて、65 W の自動車 / 飛行機用アダプタを容易に使用できるようにします。この状態は、電子メール、音楽 / ビデオ / DVD の再生など日常的な使用に最適です。ステルスモードでは、ノートブックを外付けグラフィックモードから内蔵グラフィックモードに切り替えます。また、追加のシステム電源節約を組み入れて駆動時間を延ばし、電力消費を削減します。システム構成およびオペレーティングシステムによっては、ステルスモードをオンまたはオフに切り替えるために再起動が必要な場合もあります。

ステルスモードは、キーボードの上部付近に配置されているタッチコントロールに軽く触れるとアクセスできます。この機能が無効になるまで、コントロールは最大の輝度で点灯します。このコントロールの正確な場所については、13 ページの「上面の機能」の図を参照してください。

リムーバブルメディアおよびカードの使い方

次の安全対策を必ずお守りください。

ExpressCard が ExpressCard スロットに挿入されていないときは、このスロットがノートブックに装備されているバネ付きスロットドアで覆われるようにしてください。ExpressCard スロットドアは、未使用のスロットをほこりやちりから保護します。

カード（SD/MMC/MS カード）がメディアスロットに挿入されていないときは、ノートブックに同梱のダミーカードがこのスロットに挿入されているようにしてください。ダミーカードは、未使用のスロットをほこりやちりから保護します。ダミーカードを挿入する際は、カードの矢印が上になるようにしてください。ダミーカードを上下逆に挿入すると、ノートブックを損傷する場合があります。

光学ドライブの使用

お使いのノートブックには、スロットロード光学ドライブが装備されています。ご注文の構成に応じて、お使いのノートブックは次のうち 1 つ、または複数の種類のドライブで構成されています。これらのロゴは、各ドライブの機能およびメディアの互換性をそれぞれ示します。

DVD±R/W デュアルレイヤライター	DVD±R/W ドライブでは、CD-ROM、CD-R、CD-R/W、DVD、DVD+R/W、および DVD-R/W の各メディアの読み取りが可能です。 CD-R、CD-RW、DVD+R/W、DVD-R/W デュアルレイヤ（DL）、DVD+R DL の各メディアへの記録も可能です。
Blu-ray Disc リーダー / ライター	Blu-ray ドライブは、CD-ROM、CD-R、CD-R/W、DVD、DVD+R/W、DVD-R/W、DVD+R デュアルレイヤ（DL）、BD-ROM、BD-R、および BD-RE の各メディアの読み取りが可能です。 CD-R、CD-R/W、DVD+R/W、DVD-R/W、DVD+R デュアルレイヤ（DL）、BD-R、および BD-RE の各メディアへの記録も可能です。

内蔵ウェブカメラの使い方

ウェブカメラをオン / オフにする

ウェブカメラモジュールをオンまたはオフにするには、<Fn><F9> のキーの組み合わせを押します。ウェブカメラをオンにした後は、Microsoft Windows オペレーティングシステムでこの機能を有効にする必要があります。さらに、Windows Movie Maker を使用してビデオの作成、編集、共有を行うことも可能です。

ワイヤレスコントロールの使用

ワイヤレスコントロールを使用すると、飛行機の搭乗中にすべてのワイヤレス無線通信（Bluetooth® および ワイヤレス LAN）を無効にするよう依頼された場合などに、ワイヤレス無線通信すべてをただちに無効にできます。このコントロールに 1 回軽く触れると、無線通信がすべて無効になります。もう一度コントロールに軽く触れると、ワイレス無線通信のそれぞれが、最初にコントロールに触れた時以前の状態に戻ります。

RAID の操作

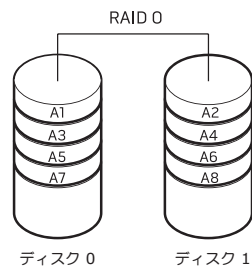
RAID（Redundant Array of Independent Disks）は、パフォーマンスまたはデータの冗長性を向上させるディスクストレージ構成です。本項では、次の 2 種類の基本的な RAID レベルについて説明します。

- RAID レベル 0 は、より高いパフォーマンス（高速スループット）に推奨されます。
- RAID レベル 1 は、高レベルのデータ保全性を必要とするユーザーに推奨されます。

メモ：RAID には、複数のハードディスクドライブが必要です。必要なハードディスクドライブの数は、RAID 構成によって異なります。

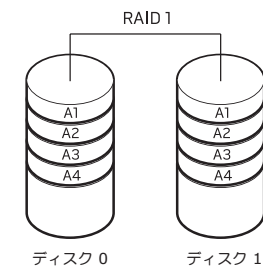
RAID レベル 0

警告：RAID レベル 0 は冗長性を提供しません。したがって、いずれかのドライブに障害が発生すると、すべてのデータが失われます。データを保護するためには、定期的にバックアップを実行してください。

RAID レベル 0 は、データストライピングを使用することによって、高速データアクセスを実現します。データストライピングは、連続するデータセグメント（ストライプ）を物理ドライブ全体に順次書き込むことで、大容量の仮想ドライブを作成します。これにより、別のドライブで次のブロックを探しながら読み出している間に、1 台のドライブでデータを読み出すことが可能になります。

RAID 0 は、両方のドライブの最大ストレージ容量をします。たとえば、2 GB のハードディスクドライブが 2 台取り付けられている場合は、4 GB のハードディスクドライブ領域をデータの保存に使用することができます。

メモ：RAID 0 構成での構成サイズは、最小ドライブサイズにその構成内のドライブの台数を掛けた値になります。

RAID レベル 1

RAID レベル 1 では、データミラーリングを使用して、データ保全性を高めます。データがプライマリドライブに書き込まれると、RAID を構成するセカンダリドライブにもそのデータが複製、つまりミラーリングされます。RAID 1 では、高いデータアクセスレートの代わりに、データの冗長性が得られます。

ドライブが故障すると、次の読み出し / 書き込み動作は、残りのドライブで行われます。その後、交換用ドライブは残っているドライブを使ってデータを再構築することができます。

メモ：RAID 1 構成のサイズは、構成内の最小ドライブのサイズと等しくなります。

BIOS の設定

セットアップユーティリティ

セットアップオプションでは、次の操作を実行できます。

- ノートブックのハードウェアを追加、変更、取り外した後に、システム設定情報を変更する。
- ユーザー選択できるオプションを設定または変更する。
- 現在のメモリ容量を調べたり、取り付けられたハードディスクドライブの種類を設定する。

セットアップユーティリティを使用する前に、後で参照できるように現在のセットアップユーティリティの情報を記録することをお勧めします。

注意：コンピュータに関する知識が十分でない場合は、セットアップユーティリティの設定を変更しないでください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

セットアップユーティリティの起動

1. ノートブックの電源を入れます（または再起動します）。
2. ノートブックの起動中に、すぐに <F2> を押して BIOS セットアップユーティリティにアクセスします。
   POST 中にエラーが発生した場合、プロンプトが表示された時に <F2> を押して BIOS セットアップユーティリティを起動することもできます。

メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、ノートブックをシャットダウンして操作をやり直します。

メモ：長時間キーボードのキーを押し続けると、キーボードエラーとなることがあります。予想されるキーボードエラーを避けるためには、セットアップユーティリティ画面が表示されるまでの間、一定の間隔で <F2> を押したり放したりします。

セットアップ画面

BIOS セットアップユーティリティウィンドウには、お使いのノートブックの現在の構成情報または変更可能な構成情報が表示されます。この情報は、**Main**、**Advanced**、**Security**、**Boot** および **Exit** の 5 つのメニューで表示されます。

キー操作はセットアップユーティリティ画面の下に表示され、アクティブなフィールドのキーおよびそれらのファンクションのリストが表示されます。

セットアップオプション

メモ：お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによって、この項に一覧表示された項目がない、または表示とは異なる場合があります。

Main Menu	
System Time	システム時間を表示します。
System Date	システム日付を表示します。
BIOS Version	BIOS バージョンを表示します。
Product Name	システムのモデル番号を表示します。
CPU Type	プロセッサの種類を表示します。
CPU Speed	プロセッサの速度を表示します。
CPU Cache Size	プロセッサのキャッシュサイズを表示します。
CPU ID	プロセッサの ID を表示します。
SATA ODD	SATA 対応光学ドライブの構成を表示します。
Fixed HDD1	プライマリハードディスクドライブの構成を表示します。
Fixed HDD2	セカンダリハードディスクドライブの構成を表示します。
System Memory	システムで使用可能なメモリを表示します。
Extended Memory	総メモリサイズを表示します。
AC Adapter Type	AC アダプタのタイプを表示します。
Memory Speed	メモリ速度を表示します。

Advance Menu	
Summary Screen	起動中に診断画面を有効または無効に設定できます。
QuickBoot Mode	クイックブートモードを有効または無効に設定できます。クイックブートモードでは、システムが起動中に特定のテストを省略できます。このオプションを設定すると、システムの起動に必要な時間を短縮します。
Intel® Virtualization Technology	仮想化テクノロジを有効または無効に設定できます。このオプションは、Intel 仮想化テクノロジの追加ハードウェア機能を仮想マシンモニタ（VMM）で使用できるかどうかを指定します。
Integrated NIC	オンボード LAN コントローラを有効または無効に設定できます。 • Disabled：内蔵 LAN はオフに設定されており、オペレーティングシステムでは認識されません。 • Enabled：内蔵 LAN は有効です。
Internal Bluetooth	内蔵 Bluetooth デバイスを有効または無効に設定できます。 • Disabled：内蔵 Bluetooth デバイスはオフに設定されており、オペレーティングシステムでは認識されません。 • Enabled：内蔵 Bluetooth デバイスは有効です。
SATA Operation	内蔵 SATA ハードディスクドライブコントローラの動作モードを設定できます。 • ATA：SATA は ATA モード用に設定されています。 • AHCI：SATA は AHCI モード用に設定されています。 • RAID：SATA は RAID モード用に設定されています。

Advance Menu	
USB Emulation	USB エミュレーション機能を有効または無効に設定できます。このオプションは、USB を認識するオペレーティングシステムが存在しない場合の BIOS による USB デバイスの処理方法を定義します。USB エミュレーションは、POST（Power On Self Test）中は常に有効です。 メモ：このオプションがオフの場合、いかなる種類の USB デバイス（フロッピー、ハードディスクドライブ、またはメモリキー）も起動できません。
USB Powershare	USB PowerShare 機能を有効または無効に設定できます。この機能の目的は、ノートブックの電源が切れている場合でも、ノートブックの USB PowerShare コネクタを介して蓄積されたシステム電源を使用し、外付けデバイスを充電できるようにすることです。
USB Wake Support	USB を有効にしてスタンバイモードからシステムを戻したり、USB ウェイクサポート機能を無効にしたりできます。
Adapter Warning	一部の電源アダプタを使用した場合、警告メッセージをシステムに表示するかどうかを選択できます。お使いの構成で使用するには容量が小さすぎる電源アダプタを使用すると、これらのメッセージが表示されます。
Over Clocking	詳細情報と追加オプションを提供するサブメニューを表示します。詳細については、Over Clocking Sub-Menu の表を参照してください。
Graphics Setting	詳細情報と追加オプションを提供するサブメニューを表示します。詳細については、Graphics Settings-Sub-Menu の表を参照してください。

Over Clocking Sub-Menu	
CPU Frequency	プロセッサの周波数を表示します。
CPU Multiplier	CPU マルチプライヤを表示します。CPU マルチプライヤに FSB クロックスピードを掛けて、プロセッサのコアスピードを断定します。 CPU コアクロック = FSB 周波数/4 x CPU マルチプライヤ
Unlocked CPU	プロセッサのロックが解除されているか、いないかを表示します。 • Yes • No
Memory Frequency	メモリの周波数を表示します。
Memory Channel Mode	メモリチャネルモードを表示します。 • Single • Dual
Memory CAS Latency	メモリ CAS レイテンシを表示します。
Processer Multiplier Selection	CPU の内部周波数マルチプライヤを設定できます。
Select Clock Mode	FSB メモリのシステムクロックモードを選択できます。 • Auto • Unlinked
Memory Frequency	メモリ周波数を入力できます（10 進編集可能）。
FSB Frequency	FSB 周波数を入力できます（10 進編集可能）。

Graphics Settings Sub-Menu

Hybrid Graphics	ハイブリッドグラフィックス機能を有効または無効に設定できます。 ハイブリッドグラフィックスがサポートされているのは Windows Vista のみです。他のオペレーティングシステム、または外付けの AMD 内蔵グラフィックスカードでは、この機能をオフにする必要があります。
Integrated GPU	内蔵 GPU と外付け GPU とを切り替えることができます。

Hybrid Graphics and Intergrated Graphics Behaviors

Operating System	Hybrid Graphics Setting	Integrated Graphics Settings	Graphics Enabled
Vista	On	グレー表示	NVIDIA® discrete Gfx single/SLI（dGPU）および NVIDIA® GeForce® 9400M G（iGPU）
Vista	Off	Off	AMD™ discrete Gfx single/Crossfire または NVIDIA® discrete Gfx single/SLI（dGPU）
Vista	Off	On	NVIDIA® GeForce® 9400M G（iGPU）
XP	Off	Off	AMD™ discrete Gfx single/Crossfire または NVIDIA® discrete Gfx single/SLI（dGPU）
XP	Off	On	NVIDIA® GeForce® 9400M G（iGPU）

メモ：iGPU から dGPU に切り替える場合、またはその反対の場合も、コンピュータを再起動する必要があります。ハイブリッドグラフィックス設定がオフと記載されているすべての場合において、再起動する必要があります。

Security Menu

Supervisor Password is	スーパーバイザパスワードが設定されているか、設定されていないかを表示します。
User Password is	ユーザーパスワードが設定されているか、設定されていないかを表示します。
Set Supervisor Password	スーパーバイザパスワードを設定できます。スーパーバイザパスワードは、セットアップユーティリティへのアクセスを制御します。
Set User Password	ユーザーパスワードを設定できます。ユーザーパスワードは、起動時のシステムへのアクセスを制御します。
Password on boot	起動時のパスワード入力を有効または無効に設定します。
Service Tag	システムのサービスタグを表示します。サービスタグが未設定の場合は、このフィールドを使用して設定できます。このオプションでは、システムのサービスタグを設定できます。 サービスタグは、お使いのコンピュータに割り当てられている 7 桁の英数字からなる固有の ID です。サービスタグは、サポート担当者が最適なサポートを提供するために、お使いのシステムのタイプを識別することを可能にします。 サービスタグを設定しなければ、Admin パスワードまたはプライマリパスワードを設定できません。サービスタグは、お使いのシステムの底部に添付されたバーコードラベルに記載されています。このラベルには、エクスプレスサービスコードも記載されています。 タグの最初の文字は、数字または A ～ Z の文字です。残りの文字は、数字または母音（A、E、I、O、U）以外の A ～ Z の文字です。

Security Menu

Asset Tag	Asset Tag を表示します。
Computrace®	Absolute® Software が提供する、オプションの Computrace® サービスの BIOS モジュールインタフェースを有効または無効に設定できます。 Absolute® Software が提供する Computrace® エージェントは、コンピュータを紛失したり、盗難に遭った場合にコンピュータを追跡し、回収するサービスを提供することを目的としたサービスソリューションです。Computrace® エージェントは、Absolute® Software モニタリングサーバーとプログラムされた間隔で通信を行って、追跡サービスを提供します。このサービスを有効にすると、お使いのコンピュータと Absolute® Software モニタリングサーバーとの間の情報のやり取りに同意したことになります。Computrace® サービスはオプションとして購入し、モニタリングサーバーは、BIOS で提供されるインターフェイスを介してそのエージェントセキュリティモジュールを有効に設定します。 • Deactivate：Computrace® モジュールインタフェースはアクティブではありません。 • Disable：Computrace® モジュールインタフェースは永続的にブロックされます。 • Activate：Computrace® モジュールインタフェースを許可します。 Absolute® Anti-Theft ソリューションは、現在使用できません。Activate オプションまたは Disable オプションは、この機能を永続的にアクティブまたは無効に設定し、この設定は変更はできなくなります。

Boot Menu

POST 中に <F12> を押すと、起動オプションのリストが表示されます。起動デバイスを選択する（つまり、その起動のために既存の起動リストをオーバーライドする）、または他のいくつかの操作から 1 つを実行することを選択できます。

起動オプションのリストは次のとおりです。

- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD/CD-RW Drive
- Removable Devices
- Network
- Diagnostics

Exit Menu

Exit Saving Changes	セットアップユーティリティを終了し、変更を CMOS に保存できます。
Exit Discarding Changes	CMOS にセットアップデータを保存せずに、セットアップユーティリティを終了できます。
Load Setup Defaults	すべてのセットアップ項目のデフォルト値をロードできます。
Discard Changes	すべてのセットアップ項目の以前の値を CMOS からロードできます。
Save Changes	セットアップデータを CMOS に保存できます。

第 5 章：追加コンポーネントまたは交換用コンポーネントの取り付け

本章では、機器のアップグレードによる処理能力、ストレージスペース、通信オプションの増加に関するガイドラインおよび手順について説明します。お使いのノートブックのコンポーネントは、**www.dell.com/jp** または **www.alienware.com** でご購入いただけます。

メモ：すべての使用可能コンポーネントの取り付け手順については、Dell™ サポートウェブサイト **support.jp.dell.com** で Alienware サービスマニュアルを参照してください。Dell および Alienware からご購入いただいた部品には、詳細な交換手順が同梱されています。

作業を開始する前に

本項では、ノートブックのコンポーネントの取り付けおよび取り外しの手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- 本項の「ノートブックの電源を切る」および「ノートブック内部の作業を始める前に」の手順を既に終えていること。
- ノートブックに同梱の安全に関する情報を読み終わっていること。
- コンポーネントが交換可能であること、または別途購入している場合は、コンポーネントを取り外し手順と逆の手順で取り付けられること。

ノートブックの電源を切る

警告：データの損失を避けるため、ノートブックの電源を切る前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。
2. Microsoft® Windows Vista® では、**Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）、矢印、**Shut Down**（シャットダウン）の順にクリックします。
   オペレーティングシステムのシャットダウンプロセスが終了した後に、ノートブックの電源が切れます。
3. ノートブックおよび接続されているデバイスの電源が切れていることを確認します。お使いのオペレーティングシステムをシャットダウンしてもノートブックや接続されているデバイスの電源が自動的に切れない場合には、ノートブックの電源が切れるまで電源ボタンを 8 ～ 10 秒押し続けてください。

ノートブック内部の作業を始める前に

ノートブックの損傷を防ぎ、ご自身の身体の安全を守るために、以下の点にご注意ください。

警告：ノートブック内部の作業を始める前に、58 ページの「一般的注意事項および電気安全に関する注意事項」および 60 ページの「安全、環境、および認可機関に関する詳細情報」を参照してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、www.dell.com/regulatory_compliance の規制順守に関するホームページをご覧ください。

警告：コンポーネントやカードは慎重に扱ってください。カード上のコンポーネントや接続部分には触れないでください。カードは端を持ってください。プロセッサのようなコンポーネントは、ピンの部分ではなく端を持つようにしてください。

警告：お使いのノートブックの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルで認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

警告：静電気放出を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用したり、定期的に塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に触れたりして、静電気を除去します。

警告：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自体を引っ張らないでください。ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを抜く場合、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクタを抜く際は、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜きます。また、ケーブルを接続する前に、両方のコネクタが正しい向きに揃っているか確認します。

警告：ノートブックの損傷を防ぐため、ノートブック内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. ノートブックのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. ノートブックの電源を切ります（詳細については、33 ページの「ノートブックの電源を切る」を参照）。
3. ノートブックがドッキングデバイスに接続されている場合、ドッキングを解除します。ドッキングデバイスの手順については、付属のマニュアルを参照してください。

警告：ネットワークケーブルを外すには、まずノートブックからケーブルを外し、次にネットワークデバイスからケーブルを外します。

4. ノートブックからすべての電話ケーブルまたはネットワークケーブルを取り外します。
5. ExpressCard スロットおよびメディアカードスロットに取り付けられているすべてのカードを押して、取り出します。
6. ノートブック、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

警告：システム基板への損傷を防ぐため、ノートブックでの作業を行う前にバッテリをバッテリベイから取り外してください。

7. バッテリベイからバッテリを取り外します（詳細については、17 ページの「バッテリパックの取り外しと取り付け」を参照）。
8. 電源ボタンを押して、システム基板の静電気を除去します。

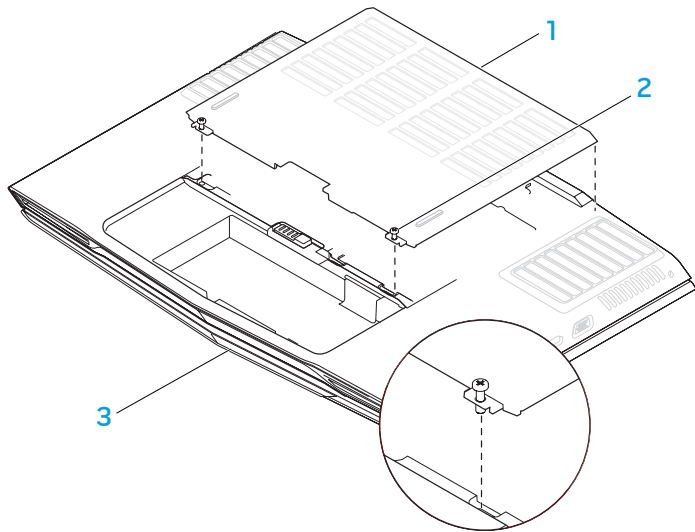
メモリのアップグレード / 交換

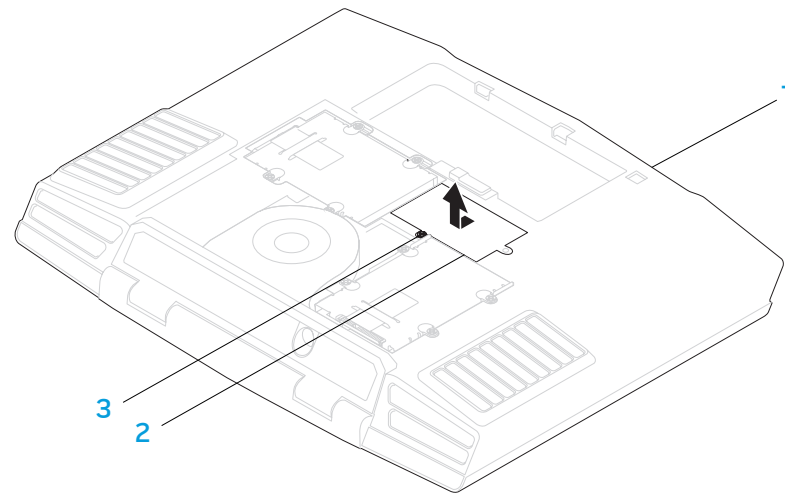
お使いのノートブックには、構成可能なメモリユニットが装備されています。メモリのアップグレード用に、業界標準の JEDEC PC3-8500/PC3-10600（DDR3）SODIMM メモリモジュールソケットが使用できます。次の表には、可能なシステムメモリ構成がすべて示されています。

総メモリ	ソケット番号 1	ソケット番号 2
2 GB	1 GB	1 GB
3 GB	2 GB	1 GB
3 GB	1 GB	2 GB
4 GB	2 GB	2 GB
6 GB	2 GB	4 GB
6 GB	4 GB	2 GB
8 GB	4 GB	4 GB

メモリモジュールの取り外し

メモリモジュールを取り外す手順は次のとおりです。

1. 33 ページの「作業を開始する前に」の手順に従います。
2. 2 つのネジを緩めて、実装部のふたを取り外します。

1 実装部のふた
2 ネジ（2）
3 ノートブックの前面

3. ネジを緩めて、メモリモジュールのふたを取り外します。

1 ノートブックの前面
2 メモリモジュールのふた
3 ネジ

4. モジュールが持ち上がるまで、上メモリモジュールコネクタのバネロックを指先で慎重に広げます。
5. 上メモリモジュールを取り外します。
6. モジュールが持ち上がるまで、下メモリモジュールコネクタのバネロックを指先で慎重に広げます。
7. 下メモリモジュールを取り外します。

1 メモリモジュールコネクタ
2 タブ
3 切り込み
4 バネロック（2）
5 メモリモジュール

メモリモジュールを取り付けるには、取り外し手順を逆の順序で実行します。メモリモジュールをコネクタに挿入しながら、メモリモジュールの切込みとコネクタのタブの位置を合わせます。

メモ：メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピュータが起動しない場合があります。

ハードディスクドライブのアップグレード / 交換

お使いのノートブックには、2 組のハードディスクドライブソケットが装備されています。

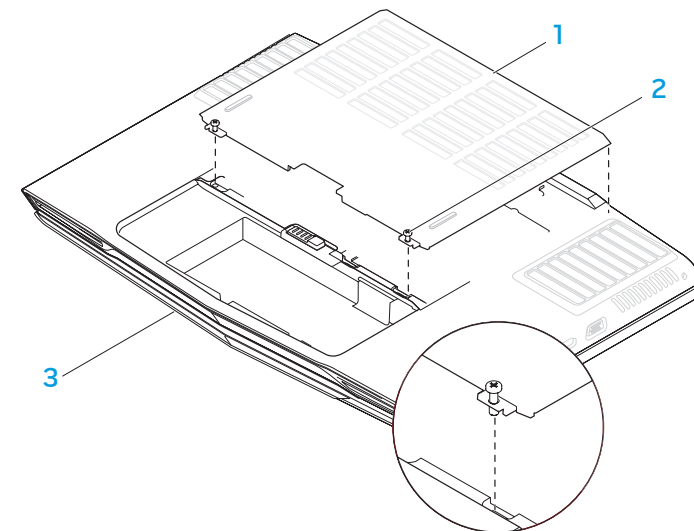
- 取り付けるハードディスクドライブが 1 台のみの場合は、「HDD0」と表示されているソケットにプライマリハードディスクドライブを配置します。
- ハードディスクドライブを 2 台取り付ける場合は、「HDD0」と表示されているソケットにプライマリハードディスクドライブ、「HDD1」と表示されているソケットにセカンダリハードディスクドライブをそれぞれ配置します。

代表的なシナリオとして、次の 3 つがあります。

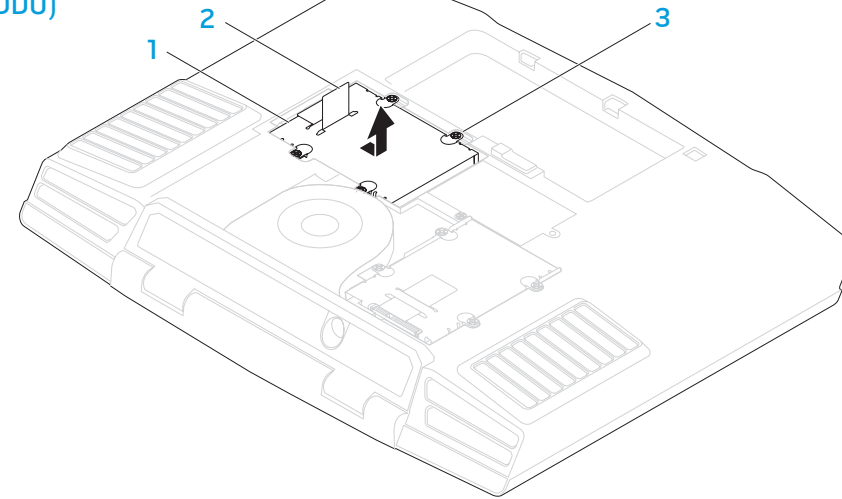
- Windows® 起動可能なハードディスクドライブ 1 台の場合：ハードディスクドライブは、プライマリハードディスクドライブソケット（HDD0）に配置します。
- Windows® 起動可能なハードディスクドライブ 1 台および別の Windows® 起動不可能なハードディスクドライブ 1 台の場合：起動可能なハードディスクドライブは、プライマリハードディスクドライブソケット（HDD0）に配置します。
- どちらのハードディスクドライブも Windows® 起動可能な場合：コンピュータを起動するハードディスクドライブを選択し、このドライブをプライマリハードディスクドライブソケット（HDD0）に取り付けます。

ハードディスクドライブの取り外し

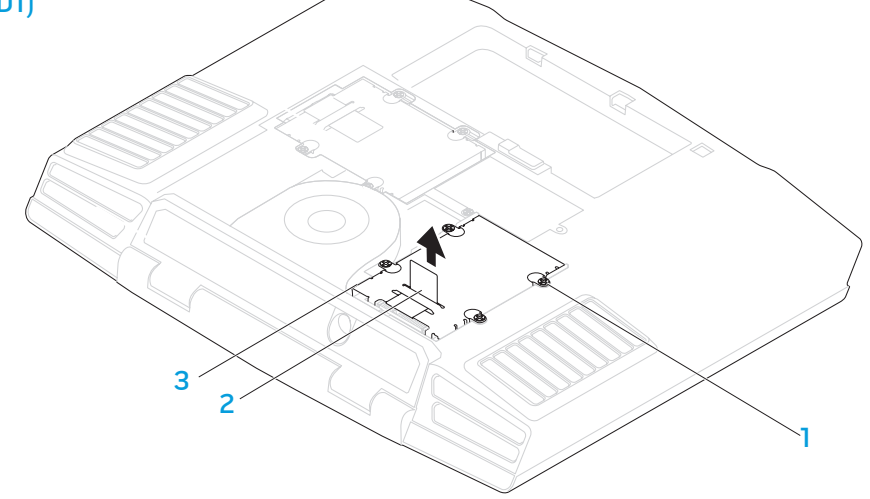
お使いのシステムのハードディスクドライブを取り外すには、次の手順に従ってください。

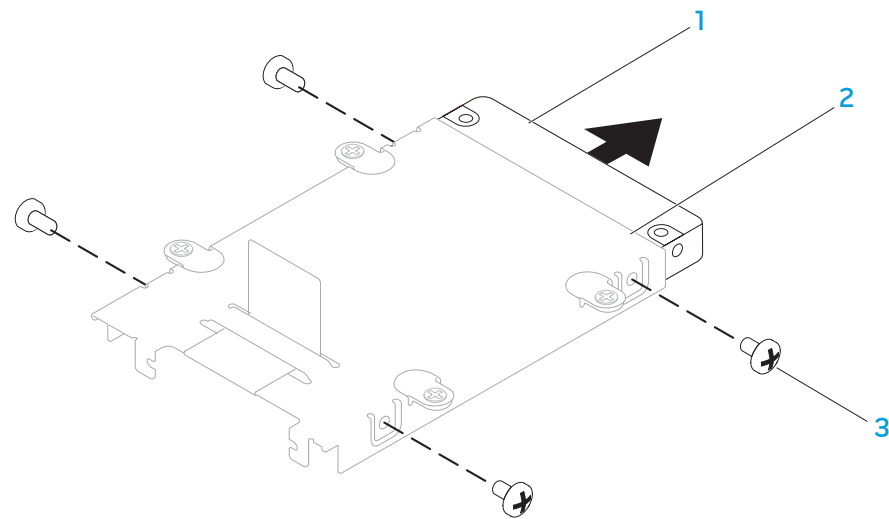
1. 33 ページの「作業を開始する前に」の手順に従います。
2. 2 つのネジを緩めて、実装部のドアを取り外します。

1 実装部のふた
2 ネジ（2）
3 ノートブックの前面

3. 4 つのプライマリハードディスクドライブ（HDD0）のネジを緩めます。
4. プルタブを使用してプライマリハードディスクドライブ（HDD0）を背面方向にスライドさせ、持ち上げて外します。

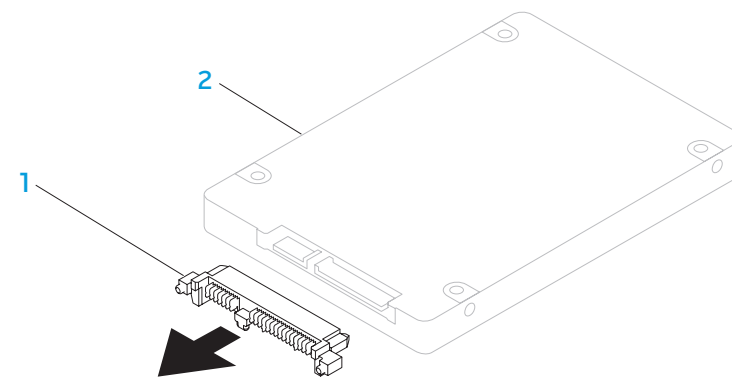
プライマリハードディスクドライブ (HDD0)

1 プライマリハードディスクドライブ（HDD0）
2 プルタブ
3 ネジ（4）

5. セカンダリハードディスクドライブ（HDD1）4 本のネジを緩めます。
6. プルタブを使用して、セカンダリハードディスクドライブ（HDD1）をコンピュータベースから持ち上げて外します。

セカンダリハードディスクドライブ (HDD1)

1 ネジ（4）
2 プルタブ
3 セカンダリハードディスクドライブ（HDD1）

7. 両方のハードディスクドライブの側面から 4 本のネジを取り外します。
8. ハードディスクドライブをスライドさせ、それぞれのブラケットから外します。

1 ハードディスクドライブ
2 ハードディスクドライブブラケット
3 ネジ（4）

9. セカンダリハードディスクドライブ（HDD1）からインターポーザを取り外します。

セカンダリハードディスクドライブ (HDD1)

1 インターポーザ
2 セカンダリハードディスクドライブ（HDD1）

ハードディスクドライブを取り付けるには、取り外し手順を逆の順序で実行します。

第 6 章：トラブルシューティング

基本的なヒント

- コンピュータの電源が入らない：お使いのコンピュータのプラグは、正常に機能しているコンセントにしっかり差し込まれていますか？電源タップにプラグを差し込んでいる場合は、そのタップが実際に機能していることを確認します。
- 接続：すべてのケーブルをチェックし、接続が緩んでいる箇所がないことを確認します。
- 省電力：4 秒以上にならないように電源ボタンを押して、お使いのシステムが休止状態モードまたはスタンバイモードになっていないことを確認します。スタンバイモード中は、電源ステータス LED の色は青から黒へと変化します。休止状態モードの場合は、消灯します。
- 輝度：<Fn><F4> または <Fn><F5> のキーの組み合わせを押して LCD 画面の輝度をチェックし、調整します。
- ディスプレイの選択：<Fn><F6> のキーの組み合わせを押して、ノートブックが「External Only」（外付け専用）ディスプレイに設定されていないことを確認します。
- ノートブックに同梱の AC アダプタのみを使用します。

バックアップと一般的なメンテナンス

- 重要なデータは常に定期的にバックアップを行い、オペレーティングシステムおよびソフトウェアのコピーは安全な場所に保管します。CD ウォレットなど元のケース以外に CD を保管する場合は、必ずシリアル番号をメモしてください。
- できる限り頻繁にメンテナンスプログラムを実行します。コンピュータを使用していないときにこれらのプログラムを実行するようにスケジュールを設定することもできます。お使いのオペレーティングシステムに付属のメンテナンスプログラムを使用することも、より強力な専用のメンテナンスプログラムを購入することも可能です。
- パスワードのメモを取り、コンピュータから離れた場所にパスワードを安全に保管します。お使いのシステムの BIOS およびオペレーティングシステムをパスワードで保護する場合、これは特に重要です。
- ネットワーク、ダイヤルアップ、メール、インターネット設定など非常に重要な設定については、メモを作成します。

コンピュータのトラブルシューティングを行う際は、次の安全に関するガイドラインに留意してください。

- コンピュータ内部のコンポーネントに触れる前に、シャーシの塗装されていない部分に触れてください。こうすることで、コンピュータを損傷する可能性のある静電気が放電されます。
- コンピュータおよび接続されているすべての周辺機器の電源を切ります。
- コンピュータからすべての周辺機器を外します。

警告：モニタのエンクロージャは、決して開こうとしないでください。ディスプレイには、プラグが抜かれている場合でも大けがや死亡にまで至る電力が蓄電されています。

トラブルシューティングの前の操作

- 電源ケーブルがコンピュータと接地した 3 極のコンセントに接続されていることを確認します。コンセントが機能していることを確認します。
- UPS または電源タップを使用する場合は、これらの電源が入っていることを確認します。
- 周辺機器（キーボード、マウス、プリンタなど）が機能しない場合は、すべてがしっかり接続されていることを確認します。
- 問題が発生する前にコンピュータコンポーネントを追加または取り外した場合は、取り付け手順を正しく実行したかどうかを確認します。
- 画面にエラーメッセージが表示される場合は、不具合の診断および解決に役立てるため、Alienware テクニカルサポートに問い合わせる前にそのエラーメッセージを正確に書き留めてください。
- 特定のプログラムの実行中にエラーが発生する場合、そのプログラムのマニュアルを参照してください。

ソフトウェア診断ツール

起動前システムアセスメント（PSA）

起動前システムアセスメント（PSA）が実行され、システム基板、キーボード、ディスプレイ、メモリ、ハードディスクドライブなどの初期テストが続けて実行されます。

PSA　を起動するには、<F12>　を押して起動メニューにアクセスします。メニューから「Diagnostics」（診断）を選択し、<Enter> を押します。

- このシステムの評価中に、表示される質問に答えます。
- 問題が検出された場合は、コンピュータはビープ音を出して停止します。システムの評価を停止してオペレーティングシステムを再起動するには、<n> を押します。次のテストを続けるには 〈y〉 を押します。障害のあるコンポーネントを再テストするには、<r> を押します。
- 起動前システムアセスメント中に障害が検出された場合、エラーコードを書き留めて、Alienware にお問い合わせください（詳細については、72 ページの「ALIENWARE へのお問い合わせ」を参照）。

起動前システムアセスメントが正常に完了すると、「**Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue?（Recommended）**」（残りのメモリテストを実行しますか? このテストは、約 30 分以上かかります。続行しますか?（推奨））というメッセージが表示されます。

メモリの不具合が解決しない場合は、〈y〉 を押します。それ以外の場合は、<n> を押して PSA テストを終了します。「Pre-boot System Assessment complete. No Diagnostic Utility Partition identified. Select OK to reboot your system.」（起動前システムアセスメントが完了しました。診断ユーティリティパーティションは識別されませんでした。システムを再起動するには、**OK**　を選択してください）」というメッセージが表示されます。

<o> を押してコンピュータを再起動します。

Alienware® Diagnostics（診断）

Alienware ノートブックに問題が発生した場合、Alienware テクニカルサポートに問い合わせる前に、Alienware Diagnostics（診断）を実行してください（詳細については、72 ページの「ALIENWARE へのお問い合わせ」を参照）。作業を始める前に、これらの手順を印刷しておくことをお勧めします。

メモ：システムリカバリを開始する前に、すべてのデータのバックアップを行います。AlienRespawn™ v2.0 にはバックアップ機能が含まれていますが、万一の場合に備えて、リカバリを開始する前に重要なファイルのバックアップを外付けメディアに作成することをお勧めします。

メモ：サポート CD/DVD には、コンピュータのドライバが収録されています。コンピュータの最新のドライバおよびソフトウェアは、 **support.jp.dell.com** からダウンロードすることもできます。

ノートブックの構成情報を見直し、テストするデバイスがセットアップユーティリティに表示され、有効であることを確認します。サポート CD/DVD から Alienware Diagnostics（診断）を起動します。

サポート CD/DVD からの Alienware Diagnostics（診断）の起動

1. サポート CD/DVD を挿入します。
2. ノートブックをシャットダウンして、再起動します。Alienware のロゴが表示されたらすぐに <F12> を押します。

メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやりなおします。

メモ：次の手順は、起動順序を 1 回だけ変更します。次回の起動時には、コンピュータはセットアップユーティリティで指定したデバイスに従って起動します。

3. 起動デバイスリストが表示されたら **CD/DVD/CD-RW** をハイライト表示し、<Enter> を押します。
4. 表示されたメニューから **Boot from CD-ROM**（CD-ROM から起動）オプションを選択し、<Enter> を押します。
5. 番号の付いたリストから **Alienware Diagnostics**（診断）を選択します。複数のバージョンがリストにある場合は、コンピュータに適切なバージョンを選択します。
6. Alienware Diagnostics（診断）プログラムの **Main Menu**（メインメニュー）が表示されたら、実行するテストを選びます。

メモ：エラーコードと問題の説明を画面の表示通りに正確に記録し、指示に従います。

7. すべてのテストが完了後、テストウィンドウを閉じて Alienware Diagnostics（診断）プログラムの Main Menu（メインメニュー）に戻ります。
8. サポート CD/DVD を取り出し、**Main Menu**（メインメニュー）ウィンドウを閉じて Alienware Diagnostics（診断）を終了させてから、コンピュータを再起動します。

よくある問題の解決方法

CD-ROM、DVD-ROM、CD-R/W、DVD±R/W、または Blu-ray Drive

コンピュータがディスクまたはドライブを認識しない

1. ディスクが、ラベル面を上にしてドライブに正しく挿入されているかどうかを確認します。
2. 別のディスクを試します。
3. コンピュータをシャットダウンして、再起動します。
4. ディスクをクリーニングします。
5. コンピュータを再起動し、再起動中に <Delete> または <F2>（別のキーの場合もあります）を押し続けて BIOS セットアップユーティリティを起動します。
6. IDE コントローラが有効になっていることを BIOS で確認します。ドライブが正しく構成されていることをドライブ構成で確認します。ドライブに付属のマニュアルを参照してください。

警告：ノートブック内部の作業を始める前に、58　ページの「一般的注意事項および電気安全に関する注意事項」および 60 ページの「安全、環境、および認可機関に関する詳細情報」を参照してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、www.dell.com/regulatory_compliance の規制順守に関するホームページをご覧ください。

警告：ノートブック内部の作業を開始する前に、33 ページの「作業を開始する前に」の手順に従います。

7. コンピュータをシャットダウンし、電源ケーブルを外してからコンピュータを開きます。ケーブルが、ドライブ、およびマザーボードまたはコントローラカードの IDE コネクタに正しく接続されていることを確認します。

音楽 CD の音が出ない

1. 音楽 CD が、ラベル面を上にしてドライブに正しく挿入されているかどうかを確認します。
2. ボリュームコントロールで音量が上がっていることを確認します。
3. ミュートコントロールがオンになっていないことを確認します。
4. スピーカケーブルがサウンドカードに正しく接続されていることを確認します。
5. お使いのコンピュータの CD ドライブが 2 つある場合は、もう一方のドライブでオーディオ CD を試します。
6. コンピュータをシャットダウンして、再起動します。
7. CD をクリーニングします。
8. オーディオデバイスドライバを再インストールします。

DVD または Blu-ray で映画を再生できない

1. コンピュータをシャットダウンして、再起動します。
2. ディスクをクリーニングします。
3. お使いのシステムに付属の DVD または Blu-ray 再生ソフトウェアを再インストールします。
4. 別のディスクを試します。DVD または Blu-ray ディスクのエンコードとドライブで認識されるエンコードが一致しない場合、ディスクがドライブと拮抗することがあります。

システム

POST でエラーが発生する：

コンピュータの POST（Power On Self Test）は、残りの起動プロセスを開始する前にコンピュータをテストして、必要なシステム要件が満たされており、すべてのハードウェアが正常に機能することを確認します。POST が正常に終了すると、続いてコンピュータが通常通り起動します。ただし、POST が正常に終了しない場合にはビープ音が 1 回鳴り、一般的な不具合およびエラーメッセージが表示されます。

AC アダプタを確認する：

AC アダプタがコンピュータとコンセントにきちんと接続されていることを確認します

コンピュータが応答しなくなる、ブルースクリーンが表示される

警告：オペレーティングシステムのシャットダウンが実行できない場合、データを損失する恐れがあります。

コンピュータの電源を切る

キーボードのキーを押したり、マウスを動かしてもコンピュータが応答しない場合には、電源ボタンを 6 秒以上押し続けてコンピュータの電源を切った後、再度起動します。

プログラムの応答が停止する、または繰り返しクラッシュする

プログラムを終了させる

1. **<Ctrl><Shift><Esc>** を同時に押します。
2. アプリケーション タブをクリックし、反応しなくなったプログラムを選択します。
3. **End Task**（タスクの終了）をクリックします。

メモ：コンピュータを再起動したときに chkdsk プログラムが実行されることがあります。画面に表示される指示に従ってください。

ソフトウェアのマニュアルを参照します。

必要に応じて、プログラムをアンインストールしてから再インストールします。

プログラムが以前の Microsoft® Windows® オペレーティングシステム用に設計されている場合

プログラム互換性ウィザードを実行する

Windows Vista

Windows Vista には、Windows Vista オペレーティングシステム環境とは異なるオペレーティングシステムに近い環境で、プログラムが動作するよう設定できるプログラム互換性ウィザードがあります。

1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Control Panel**（コントロールパネル）> **Programs**（プログラム）> **Use an older program with this version of Windows**（古いプログラムをこのバージョンの Windows で使用）の順にクリックします。
2. プログラム互換性ウィザードの開始画面で、**Next**（次へ）をクリックします。

画面に表示される指示に従ってください。

その他のソフトウェアの問題

トラブルシューティングの情報については、ソフトウェアのマニュアルを確認するか、ソフトウェアの製造元に問い合わせます。

- コンピュータにインストールされているオペレーティングシステムと互換性があるか確認します。
- コンピュータがソフトウェアを実行するのに必要な最小ハードウェア要件を満たしているか確認します。詳細については、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。
- プログラムが正しくインストールおよび設定されているか確認します。
- デバイスドライバがプログラムと拮抗していないか確認します。
- 必要に応じて、プログラムをアンインストールしてから再インストールします。

すぐにお使いのファイルのバックアップを作成します

ウイルススキャンプログラムを使って、ハードディスクドライブ、または CD を調べる

開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了して、**Start**（スタート）メニューからコンピュータをシャットダウンします

コンピュータをスキャンして、スパイウェアを調べる

コンピュータのパフォーマンスが遅いと感じたり、ポップアップ広告を受信したり、インターネットとの接続に問題がある場合は、スパイウェアに感染している恐れがあります。アンチスパイウェア保護を含むアンチウィルスプログラムを使用して（ご使用のプログラムをアップグレードする必要があるかもしれません）、コンピュータのスキャンを行い、スパイウェアを取り除いてください。

Vista または **PSA Diagnostics**（診断）を実行する

すべてのテストが正常に終了したら、不具合はソフトウェアの問題に関連しています。

ハードディスクドライブの問題

コンピュータが室温に戻るまで待ってから電源を入れる

ハードディスクドライブが高温になっているため、オペレーティングシステムが起動しないことがあります。コンピュータが室温に戻るまで待ってから電源を入れます。

チェックディスクを実行する

Windows Vista

1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Computer**（コンピュータ）の順にクリックします。
2. **Local Disk C：**（ローカルディスク C：）を右クリックします。
3. **Properties**（プロパティ）> **Tools**（ツール）> **Check Now**（チェックする）の順にクリックします。**User Account Control**（ユーザーアカウントの管理）ウィンドウが表示される場合があります。コンピュータのシステム管理者の場合は、Continue（続行）をクリックします。システム管理者ではない場合には、システム管理者に問い合わせて、必要な処理を続けます。
4. 画面に表示される指示に従ってください。

インターネット

インターネットを閲覧できない / エラー：「Unable to locate host.」（ホストが見つかりません。）

1. インターネットへの接続を確認します。
2. アドレスバーに入力したウェブアドレスが正しく、有効なサイトのアドレスであることを確認します。別のウェブアドレスまたは URL を試します。
3. エラーメッセージが再び表示される場合は、インターネットサービスプロバイダ（ISP）から切断し、ブラウザを閉じます。再接続し、ブラウザを開きます。
4. エラーメッセージが再び表示される場合は、ISP で技術的な問題が発生している可能性があります。

ウェブサイトの接続が遅い

インターネットのパフォーマンスは、次の要因の影響を受ける場合があります。

- 使用されている電話またはネットワークケーブルの状態。
- お使いの ISP のネットワーク装置の状態。
- ウェブページの画像またはマルチメディア。
- コンピュータ上で複数のブラウザ、ダウンロード、またはプログラムが開いている。

キーボード

キーボードが応答しない

適切な延長ノズル付きの圧縮空気の缶スプレーを使用してキーボードのクリーニングを行い、キーの下につまっているほこりやくずを取り除きます。

キーボードの文字が何度も表示される

1. キーの上に何も載っていないことを確認します。
2. キーボード上のキーが押されたまま戻らない状態でないことを確認します。各キーを押して、その可能性のあるキーを解放してからコンピュータを再起動します。

キーボードに液体をこぼした

種類に関わらず液体をキーボード上にこぼした場合は、コンピュータの電源を切ります。適切なクリーニング材を使用してキーボードのクリーニングを行い、キーボードを上下逆にして液体を排出します。キーボードが乾いたら、コンピュータの電源を入れます。キーボードが機能しない場合は、交換が必要です。

液体をこぼしたことによって損傷したキーボードは、限定保証の対象外です。

メモリ

起動時にメモリエラーが検出される

1. メモリモジュールの取り付け場所および向きが正しいことを確認します。妥当な場合は、メモリモジュールを抜き差しします。
2. デュアルチャネルメモリ構成を使用するコンピュータでは、メモリモジュールを 2 枚 1 組のペアで取り付ける必要があります。サポートが必要な場合は、Alienware テクニカルサポートにお問い合わせください（詳細については、72 ページの「Alienware へのお問い合わせ」を参照）。

ディスプレイ

画面に何も表示されない場合

メモ：お使いのコンピュータに対応する解像度よりも高い解像度を必要とするプログラムをご使用の場合は、外付けモニタをコンピュータに取り付けることをお勧めします。

バッテリを確認する

コンピュータをバッテリで動作している場合は、充電されたバッテリの残量が消耗されています。AC　アダプタを使ってコンピュータをコンセントに接続してから、コンピュータの電源を入れます。

コンセントをテストする

電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。

AC アダプタを確認する

AC アダプタケーブルの接続を確認し、ライトが点灯していることを確認します。

コンピュータをコンセントに直接接続する

電源保護装置、電源タップ、および延長コードを取り外して、コンピュータの電源が入るか確認します。

画面モードを切り替える

コンピュータが外付けモニターに接続されている場合は、<Fn><F6>　を押して画面モードをディスプレイに切り替えます。

画面が見にくい場合

輝度を調節する

<Fn><F4> を押して輝度を上げるか、<Fn><F5> を押して輝度を下げます。

Windows のディスプレイ設定を調節する

Windows Vista

1. **Start**（スタート）（Windows Vista® のロゴ）> **Control Panel**（コントロールパネル）> **Hardware and Software**（ハードウェアとソフトウェア）> **Personalization**（カスタマイズ）> **Display Settings**（表示設定）の順にクリックします。
2. 必要に応じて、**Resolution**（画面の解像度）および **Colors settings**（画面の色）の設定を調整します。

外付けモニターを接続する

1. コンピュータをシャットダウンして、外付けモニターをコンピュータに取り付けます。
2. コンピュータおよびモニターの電源を入れて、モニターの輝度とコントラストを調整します。

外付けモニターが動作する場合、コンピュータのディスプレイまたはビデオコントローラが不良の可能性があります。Alienware テクニカルサポートにご連絡ください（詳細については、72 ページの「Alienware へのお問い合わせ」を参照）。

マウス

マウスが機能しない

1. マウスケーブルのプラグがお使いのコンピュータの USB コネクタに正しく差し込まれていることを確認します。
2. マウスケーブルが損傷していないか、ピンが曲がったり、折れたりしていないかを確認します。マウスケーブルが損傷しているか、ピンが曲がったり折れていると、多くの場合、マウスの交換が必要です。
3. コンピュータを再起動します。
4. 同じコネクタで機能するマウスを試して、USB コネクタが正常に機能することを確認します。
5. デバイスドライバを再インストールします。

電源

コンピュータの電源を入れても、何も起こらない

1. コンピュータがサージプロテクタまたは UPS に接続されている場合は、サージプロテクタまたは UPS がコンセントにしっかり接続されており、電源が入って正常に機能していることを確認します。
2. 正常に機能しているラジオや電気スタンドなどを使用してコンセントが正常に機能していることを確認します。コンセントが機能していない場合は、電気技師または電力会社に連絡してサポートを依頼してください。
3. コンピュータのすべてのデバイスがコンピュータに正しく接続されており、コンピュータがサージプロテクタまたは UPS に正しく接続されていることを確認します。

プリンタ

プリンタの電源が入らない

1. 電源ケーブルがコンセントに正しく接続されていることを確認します。
2. 正常に機能しているラジオや電気スタンドなどを使用してコンセントが正常に機能していることを確認します。コンセントが機能していない場合は、電気技師または電力会社に連絡してサポートを依頼してください。

プリンタで印刷できない

1. 電源ケーブルが正しく接続されており、プリンタが正しくコンピュータに接続されていることを確認します。プリンタの電源がオンになっていることを確認します。
2. プリンタとコンピュータを接続するケーブルのピンが曲がったり、折れていないことを確認します。ケーブルのピンまたはプリンタコネクタが曲がったり、折れたりしている場合、交換が必要な場合があります。
3. プリンタがオンラインになっていることを確認します。プリンタがオフラインの場合は、オンライン / オフラインボタンを押してプリンタをオンラインに切り替えます。
4. プリンタがデフォルトプリンタではない場合、プリンタのセットアップで適切に選択されているようにします。
5. プリンタドライバを再インストールします。

ゲームコントローラ

コンピュータがゲームコントローラを認識しない

1. ゲームコントローラとコンピュータを接続するケーブルが損傷していないこと、および正しく接続されていることを確認します。
2. ゲームコントローラのデバイスドライバを再インストールします。

スピーカ

外付けのスピーカから音が出ない

サブウーハーおよびスピーカの電源が入っているかを確認する

スピーカに付属しているセットアップ図を参照してください。スピーカにボリュームコントロールが付いている場合、音量、低音、または高音を調整して音の歪みを解消します。

Windows で音量を調節する

画面右下角にあるスピーカのアイコンをクリックまたはダブルクリックします。音量が上げてあること、ミュートが選択されていないことを確認します。

ヘッドフォンをヘッドフォンコネクタから取り外す

ヘッドフォンコネクタにヘッドフォンを接続すると、自動的にスピーカからの音声は聞こえなくなります。

コンセントをテストする

電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。

オーディオドライバを再インストールします

Vista または PSA Diagnostics（診断）を実行する

メモ：MP3 プレーヤーの音量調節は、Windows の音量設定より優先されることがあります。MP3 の音楽を聴いていた場合、プレイヤーの音量が十分か確認してください。

第 7 章：システムリカバリ

お使いのノートブックには、次のメディアが同梱されています。

- **リカバリ CD/DVD** – オペレーティングシステムインストールメディアが収録されています。
- **サポート CD/DVD** – コンピュータのドライバが収録されています。コンピュータの最新のドライバおよびソフトウェアは、**support.jp.dell.com** からダウンロードすることもできます。
- オプションの **AlienRespawn v2.0 ディスク**（注文された場合）– AlienRespawn リカバリイメージが収録されています。

AlienRespawn v2.0

メモ：システムリカバリを開始する前に、すべてのデータのバックアップを行います。AlienRespawn™ v2.0 にはバックアップ機能が含まれていますが、万一の場合に備えて、リカバリを開始する前に重要なファイルのバックアップを外付けメディアに作成することをお勧めします。

AlienRespawn™ v2.0 は、オペレーティングシステムの構成エラー、ドライバのインストールエラー、システムファイルの破損、スパイウェア / ウイルスによる感染（アンチウイルスソフトウェアを併用した場合）など多数のソフトウェア関連の問題を解決できるリカバリソリューションです。

AlienRespawn v2.0 は、他の復元方法とは違って、保存したデータを永続的に失うことなく工場出荷時のデフォルトの設定にコンピュータを戻すことができます。

AlienRespawn v2.0 で問題が解決しない場合は、Alienware テクニカルサポートにお問い合わせください（詳細については、72 ページの「Alienware へのお問い合わせ」を参照）。

AlienRespawn™ v2.0 の使い方

1. 光学ドライブから CD/DVD を取り出します。
2. コンピュータの電源を入れます（システムを Windows で実行している場合は、再起動します）。
3. コンピュータが起動すると、Windows をロードする前の約 5 秒間、画面にプロンプトが表示されます。このプロンプトが画面に表示されている間に <F10> を押します。
4. コンピュータが、AlienRespawn v2.0 環境で起動します。初めて AlienRespawn v2.0 を実行する場合、続行する前にライセンス契約に同意する必要があります。

リカバリオプション

メモ：システムリカバリを開始する前に、すべてのデータのバックアップを行います。AlienRespawn v2.0 にはバックアップ機能が含まれていますが、万一の場合に備えて、リカバリを開始する前に重要なファイルのバックアップを外付けメディアに作成することをお勧めします。

AlienRespawn v2.0 には、3 種類のシステムリカバリ方法が用意されています。各オプションでは、独特の復元機能とデータバックアップ機能の組み合わせを提供します。各オプションの詳細については、下記を参照してください。

Microsoft システムの復元

このオプションを使用すると、Windows 自体を起動せずに、コンピュータに保存されている Microsoft システムの復元ポイントにアクセスできます。システムの復元に関する詳細は、Windows の「ヘルプとサポート」を参照してください。

このオプションは、ドライバ / オペレーティングシステムファイルが破損した場合に最適です。Windows にアクセスできない場合でも System Restore（システムの復元）からリカバリを行うことができ、ユーザーが作成したファイルを変更せずに多くのオペレーティングシステム関連の問題を解決します。

ハードディスクドライブに保存されてるシステムの復元ポイントは、損傷していない必要があります。これらのファイルまたはハードディスクドライブ自体が損傷している場合、システムの復元にアクセスできないことがあります。システムの復元は多くのオペレーティングシステムの問題を解決しますが、一部の種類のウイルス / スパイウェアの感染など深刻な問題がリカバリ後に残る場合があります。

アドバンスリカバリ

この方法は、ハードディスクドライブを完全に再フォーマットし、お使いのコンピュータを元の工場出荷時の構成に戻して、すべてのソフトウェア / 構成に関する不具合を解決します。このオプションは、大部分のソフトウェア関連の不具合に最適です。

現在のハードディスクドライブ全体のバックアップは、**C : \BACKUP** に作成されます。これらのデータファイルは、永続的な場所にコピーできます。すべての必要なファイルを取得すると、このディレクトリは安全に削除できます。

ウイルス / スパイウェアに感染した場合は、**C : \BACKUP** からファイルをコピーする前に、このディレクトリを完全にスキャンしてクリーンアップすることをお勧めします。このことから、ご利用になるサードパーティのアンチウイルス / アンチスパイウェアユーティリティをインストールし、実行してからデータを取得することをお勧めします。

AlienRespawn v2.0 を実行する前にウイルスまたはスパイウェアが存在している場合、バックアップファイルが完全にクリーンアップされていないと再感染する可能性があります。

工場出荷時システムのリカバリ

このオプションは、システムリカバリの最後の手段です。

この方法は、ハードディスクドライブを完全に再フォーマットし、コンピュータを工場出荷時の構成に戻します。この方法は完全なシステムリカバリであり、構成全体が工場出荷時のデフォルト状態に復元されるので、すべてのソフトウェア / 構成に関する不具合が解決します。ウイルスまたはスパイウェアは、除去されますが、しかし、すべての外付けストレージメディアをスキャンし、再感染を防止することをお勧めします。

データバックアップは実行されません。保存したデータはすべて失われます。

パスワード保護

AlienRespawn v2.0 はハードディスクドライブを再フォーマットし、Windows を起動せずにアクセスできるので、セキュリティ強化のためにパスワード保護機能が付加されています。

デフォルトではこの機能は無効になっていますが、下記のように、Respawn 設定アプリケーションを使用して有効にできます。

警告：パスワードを忘れると、54 ページの「AlienRespawn v2.0 ディスクを使用する」に記載されているオプションの AlienRespawn v2.0 ディスクから起動する以外の方法では、AlienRespawn v2.0 にアクセスできなくなります。パスワードは、Alienware テクニカルサポートでも復元できません。パスワード保護を有効にする場合は、自らの責任で行ってください。

パスワード設定を有効にする、または変更する

1. Windows で、**Start**（スタート）（Windows のロゴ）ボタンをクリックし、**All Programs**（すべてのプログラム）、**AlienRespawn v2.0** プログラムグループの順に選択します。
2. **Respawn Settings**（Respawn 設定）というアイコンをクリックします
3. **Respawn Settings**（Respawn 設定）アプリケーションが起動します。
   - 初めてパスワード保護を有効にする場合は、デフォルトのパスワード「alienware」（大文字と小文字が区別されます）を当該フィールドに入力し、**Submit**（送信）をクリックします。
   - 既にパスワードを指定済みの場合は、現在のパスワードを当該フィールドに入力し、Submit（送信）をクリックします。
4. パスワードを変更するには、**Change Password**（パスワードの変更）セクションの両フィールドに新しいパスワードを入力し、**Apply**（適用）をクリックします。
5. パスワード保護を有効または無効にするには、**Enable Respawn Password Protection**（Respawn パスワード保護を有効にする）というチェックボックスをオンにし、**Apply**（適用）をクリックします。
6. パスワード保護が有効になっている場合、52 ページの「AlienRespawn™ v2.0 の使い方」に記載されているように、<F10> を押して AlienRespawn v2.0 を実行すると、パスワードの入力を求めるプロンプトが表示されます。

AlienRespawn v2.0 ディスク

オプションの AlienRespawn v2.0 ディスクを注文された場合は、コンピュータに同梱されています。このディスクを使用すると、ハードウェアに不具合が発生した場合、新しいハードディスクドライブに AlienRespawn v2.0 を再展開できます。

AlienRespawn v2.0 ディスクを使用するには

メモ：Alienware リカバリシステムは、CD-ROM ドライブから起動するように設定されています。Boot（起動）メニューのホットキー（31 ページの「Boot Menu」を参照）で、システムが光学ドライブから起動するように設定されているか確認します。

1. AlienRespawn v2.0 ディスクを光学ドライブ（メインドライブ）に挿入します。
2. コンピュータの電源を入れます（システムが Windows で実行されている場合は、再起動します）。
3. コンピュータが、自動的に AlienRespawn v2.0 環境で起動します。
   - システム上でリカバリパーティションが検出されない場合は、完全リカバリオプションに直接進み、システムを工場出荷時の状態に戻します。
   - 既存の AlienRespawn v2.0 リカバリパーティションが検出された場合は、ハードディスクドライブまたはディスクのどちらからリカバリプロセスを実行するかを選択するように求めるプロンプトが表示されます。ハードディスクドライブからの実行が推奨されますが、これに失敗した場合は、ディスクから実行すると問題が解決されることがあります。どちらを選択しても、リカバリオプションは本項に記載されているものと同じです。

本章では、お使いのノートブックの基本仕様について説明します。

第 8 章：基本仕様

寸法

縦幅	51.31 mm ～ 53.59 mm（前面から背面まで）
横幅	405.89 mm
長さ	321.31 mm
重量 （WUXGA LCD、NVIDIA グラフィックスカード 1 枚、9 セルバッテリ装着の場合）	5.3 kg **メモ：**お使いのノートブックの重量は、ご注文の構成および製造上の変更に応じて異なります。

プロセッサおよびシステムチップセット

プロセッサ	Intel® Quad-Core Intel® Dual-Core
システムチップセット	NVIDIA® GeForce® 9400M G

メモリ

コネクタ	2 つの内部アクセス可能な DDR3 SODIMM ソケット
容量	2 GB ～ 8 GB
メモリのタイプ	1067 MHz、1333 MHz （デュアルチャネル構成）
可能なメモリ構成	2 GB、3 GB、4 GB、6 GB、および 8 GB

ポートおよびコネクタ

IEEE 1394a	4 ピン シリアルコネクタ
ネットワークアダプタ	RJ-45 コネクタ 10/100/1000
USB	4 ピン USB 2.0 対応コネクタ x4
eSATA	11 ピン eSATA/USB コンボコネクタ x1
VGA	15 ホールコネクタ（メス）
HDMI	19 ピンコネクタ
DisplayPort	20 ピンコネクタ

AC アダプタ

出力電流 -	
240 W	12.31 A（連続稼動）
定格出力電圧	19.5 VDC

通信

ネットワークアダプタ	システム基板上の 10/100/1000 Ethernet LAN
ワイヤレス	• ワイヤレス LAN ミニカード（ハーフミニカードスロット） • WPAN、Bluetooth カード（フルカードスロット）

サポートされるディスク / カード

光学ドライブ形式	SATA 対応 Blue-ray、DVD-RW コンボ
リーダーカードタイプ	• SD メモリカード • SDHC カード • SDIO カード • マルチメディアカード（MMC） • メモリスティック • メモリスティック PRO • xD ピクチャカード（タイプ M およびタイプ H） • 高密度 SD（SDHD）
ビデオカード	MXM 3.0 対応カード（電力量は各 75W） • NVIDIA シングルグラフィックス • NVIDIA デュアル SLI グラフィックス • AMD™ シングルグラフィックス • AMD™ デュアル Crossfire グラフィックス

ディスプレイ

タイプ （24 ビットのカラー、デュアルバルブ CCFL パネル）	• 17.0 インチ WXGA+（1440 x 900） • 17.0 インチ WUXGA（1920 x 1200）TrueLife

キーボード（バックライト付き）

レイアウト	アメリカおよびカナダ、ヨーロッパ、日本

カメラ

ピクセル	2.0 メガピクセル

バッテリ

タイプ	9 セル「スマート」リチウムイオン（86 Whr）
長さ	52.3 mm
縦幅	41.54 mm
横幅	292.7 mm
重量	0.52 kg
電圧	11.1 VDC
動作時間	2.5 時間（駆動時間） **メモ：**バッテリ駆動時間は動作状況によって変わり、電力を著しく消費するような状況ではかなり短くなる可能性があります。
寿命（概算）	300 回（充電 / 放電）
温度範囲	
動作時	0°～35 ℃
保管時	-40°～65 ℃
コイン型電池	CR-2032

付録 A：一般注意事項および電気安全に関する注意事項

コンピュータのセットアップ

1. コンピュータの操作を開始する前に、製品およびマニュアルに記載されているすべての手順をお読みください。
2. 安全にお使いいただくための注意および操作に関する手順すべてに留意してください。
3. この製品を水または熱源の付近で使用しないでください。
4. 安定した作業面以外にコンピュータを設置しないでください。
5. コンピュータの操作には、定格ラベルに記載された電源タイプ以外は使用しないでください。
6. コンピュータケース内の開口部またはファンをふさいだり、覆ったりしないでください。これらは、換気のために必要です。
7. 換気口には異物を押し込まないでください。
8. 使用する際は、コンピュータが正しく接地されていることを確認してください。

正しく接地されていないコンセントには、コンピュータを接続しないでください。

コンピュータに延長コードを使用する場合は、コンピュータの総定格電流が延長コードの最大定格電流を超えないようにしてください。

コンピュータの使用

1. 電源コードおよびすべてのケーブルは、人が歩いたり、つまずく可能性のある場所から離して設置します。電源ケーブルの上には何も置かないでください。
2. コンピュータの上および内部には何もこぼさないでください。
3. 感電を回避するため、コンピュータの操作を行う前にはコンセントからすべての電源、モデム、およびその他すべてのケーブルを抜いてください。

静電放電（ESD）に関する警告

予防措置が取られない場合、静電放電 （ESD）は、システムの内部コンポーネントを損傷する可能性があります。ESD は静電気によって発生し、静電気による損傷は、通常永久的です。

コンピュータ技術者は、コンピュータのケースに静電気を逃がす特殊なリストストラップを着用しており、ESD による損傷を防止しています。次の操作を行うことによって、ESD による損傷リスクを低下させることができます。

1. 作業を開始する前に、コンピュータの電源を切り、数分間待ちます。
2. コンピュータのケースに触れ、身体の静電気を除去します。
3. 交換が必要な部品以外には触れないで下さい。
4. ケース内部の部品交換中には、歩き回らないようにしてください。特にカーペットの上にいる場合、または低温低湿環境の場合には注意します。
5. 何らかの理由で周辺機器のカードを取り外さなくてはいけない場合は、取り外したコンピュータのケースの一部に置いておきます。カード底部のシステム基板に結合するエッジコネクタには触れないでください。

一般的な安全に関する予防措置

- 機械的衝撃：お使いのコンピュータには激しい機械的衝撃を与えないようにしてください。ノートブックを慎重に扱わなければ、損傷する可能性があります。機械的衝撃は、保証の対象外です。
- 感電：お使いのシステム装置を開かなければ、心配する必要はありません。コンピュータシステムは、電源で発生するほとんどの不規則性に対する防護を行います。

Alienware へのお問い合わせが必要な場合

- バッテリ、電源ケーブル、またはプラグが損傷した場合
- コンピュータ内部に液体をこぼした場合
- コンピュータを落とした、またはケースを損傷した場合
- 操作手順に従っても、コンピュータの通常動作が行われない場合

交換用コンポーネントまたはアクセサリ

Alienware が推奨する交換用コンポーネントまたはアクセサリのみを使用してください。

付録 B：安全、環境、および認可機関に関する詳細情報

安全に関する一般情報

ご自身の身体の安全を守り、お使いの装置と作業環境を保護するために、以下の安全に関するガイドラインに従ってください。

安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、**www.dell.com** の規制順守に関するホームページ、**www.dell.com** の **www.dell.com/regulatory_compliance** を参照してください。

メモ：本書では、製品、装置、およびデバイスは同義で用いられ、すべてのコンピュータを指します。

警告：本書に記載されている、コントロール、調整、手順、接続、または信号様式以外を使用すると、ショック、電気的危険、または機械的危険が発生する可能性があります。

注意：Alienware 製品は特に指定のない限り、患者の健康管理環境で使用することを目的としていません。

注意：Alienware 製品は、発火や爆発の危険がある環境で使用するように設計されていません。

使用する装置を設定する場合、次の点に注意してください。

- コンピュータは、頑丈で平らな場所に置いてください。
- コンピュータを積み重ねたり、密閉空間に置いたり、熱風のあたる場所に設置したりしないでください。適切な換気のために必要な空気の流れを確保するため、装置の通気孔のあるすべての側面に少なくとも 10.2 cm のすきまがあるようにします。空気の流れを妨げると、オーバーヒートの原因になったり、機器に損傷を与えたりする恐れがあります。

装置を操作する場合、次の点に注意してください

警告：カバー（コンピュータカバー、ベゼル、フィラーブラケット、ドライブベイカバーなどを含む）が 1 つでも取り外された状態で、装置を操作しないでください。

警告：湿度の多い環境で装置を使用しないでください。装置を水などに濡らさないでください。

- ワイヤの露出、擦り切れ、または損傷のみられる電源ケーブルを含め、損傷のある装置は使用しないでください。
- 雷雨の時や長期間使用しない場合は、デバイスとすべての周辺機器（内蔵またはオプションのモデムやテレビチューナーを含む）を壁のコンセントから外してください。
- 装置の通気孔や開口部にいかなる物質も入れないでください。開口部に異物を押し込むと、内部のコンポーネントがショートして、発火や感電の原因となる場合があります。
- ノートブックコンピュータまたはアダプタの底面が肌に直接触れる状態で長時間使用しないでください。長時間使用すると、底面に熱が蓄積される可能性があります（特に AC 電源が入っているとき）。肌に直接触れる状態での長時間の使用は、肌に不快感、あるいは火傷を引き起こす場合があります。
- 装置が正常に動作しない場合は、Alienware（詳細については、72 ページの「ALIENWARE へのお問い合わせ」を参照）、正規の取扱店、または小売店で購入された場合にはサービスセンターにご連絡ください。

デバイスの内部で作業をする場合

製品マニュアルまたはデル提供の手順で説明されている場合を除いて、ご自身で装置の修理を行わないでください。

また、各種機器の取り付けに関しては、それぞれの手順に必ず従ってください。

PC カードなどの内部コンポーネントは、通常の使用中に非常に高温になる場合があります。内部コンポーネントに触れるときは、それらのコンポーネントが充分冷えるまでお待ちください。

メモリやモデムのアクセスドアを開ける前に、ノートブックコンピュータから電話線を含むすべてのケーブルを外してください。

この製品には、CD-ROM、CDR/W、DVD ドライブなど内蔵レーザーデバイスを搭載したオプティカルディスクドライブ（ODD）が含まれる場合があります。レーザー光線の被爆を避けるため、いかなる状況においても ODD アセンブリを分解にしたり開いたりしないでください。

メモ：お使いの光学ストレージデバイスに関する追加ユーザー情報は、**support.jp.dell.com** の「マニュアル」の項で参照できます。

これらの ODD は安全基準に準拠しており、US DHHS Standard および IEC/EN60825-1 レーザー安全基準によって Class 1 Laser Products（クラス 1 レーザー製品）に分類されています。これらの ODD デバイスにはユーザーが調整できる部品、またはユーザーによる保守や交換が可能な部品は含まれていません。

静電気障害への対処

静電気放電（ESD）は、お使いの装置内部の電子コンポーネントを損傷する恐れがあります。ESD（静電気放電）を防ぐため、お使いの装置内部の電子コンポーネントに触れる前に、お使いのコンピュータの I/O パネルの塗装されていない金属面など、アースされている金属物体に触れて、身体から静電気を放電してください。また、装置内部の作業をしている間は、定期的に身体に蓄積された静電気を除去します。

電源に関する一般的注意事項

お使いの装置を電源に接続する場合は、以下のガイドラインに従ってください。

- 装置をコンセントに接続する前に定格電圧を調べ、電圧および周波数の必要要件が接続する電源と適合していることを確認してください。
- 感電の危険を避けるために、装置の電源ケーブルは、正しい方法でアースされている電源コンセントに接続してください。装置に三芯電源ケーブルが同梱されている場合は、アース機能を迂回するアダプタプラグを使用しないでください。または、プラグやアダプタからアース機能を取り外してください。
- ノートブックコンピュータのすべての電源を取り外すには、コンピュータの電源を切り、コンセントから AC アダプタを外して、バッテリベイまたはモジュールベイからバッテリを取り外します。

コンピュータで AC アダプタを使用する場合：

- このデバイスでの使用を認められた Alienware 製の AC アダプタのみをお使いください。別の AC アダプタを使用すると、発火または爆発を引き起こすことがあります。
- お使いのノートブックには、次の AC アダプタシリーズのみをお使いください。

  -P01E：PA-9E

- AC アダプタをコンピュータの駆動またはバッテリの充電に使用するときは、机の上や床の上など換気のよい所に AC アダプタを置いてください。

警告：適切でないバッテリを使用すると、火災または爆発を引き起こす可能性があります。Alienware から購入された、お使いの Alienware コンピュータ用に設計されている、互換バッテリのみと交換してください。お使いのコンピュータに別のコンピュータのバッテリを使用しないでください。

- AC アダプタは通常のコンピュータの動作中でも熱くなることがあります。AC アダプタの使用中または使用した直後は、取り扱いにご注意ください。
- 自動車シガレットライター用アダプタ、または商用輸送機などに設置された高電圧（24 VDC）の EmPower コネクタを介して接続されたオートアダプタ DC 電源ケーブルは使用しないでください。

ノートブックデバイスのバッテリに関する注意事項

損傷したバッテリは、負傷の原因となる場合があります。損傷とは、バッテリがへこんだり、穴が開いたりするような衝撃やショック、火の中に入れること、その他の変形などを含みます。バッテリを分解しないでください。破損または液漏れしているバッテリパックは、十分注意して取り扱ってください。バッテリが損傷している場合、バッテリセルから電解液が漏れ、けがをする可能性があります。

警告：屋外用アンテナシステムをインストールする際は、アンテナシステムが電線または電気回路に接触することがないよう、細心の注意を払ってください。接触した場合は生命への危険が伴う場合があります。

お使いのコンピュータまたはバッテリパックをラジエータ、暖炉、コンロ、電気ヒーターまたはその他の発熱器具などの熱源にさらしたり（保管または設置）、温度が 65 ℃ を超えるような場所に置かないでください。過度の高温になると、バッテリセルが曲がったり、破裂したり、発火の原因になることがあります。

テレビアンテナを安全にお使いいただくための注意

屋外用アンテナシステムは、頭上の電線またはその他の電灯や電気回路の近く、または電線や電気回路の上に落下する恐れのある場所には設置しないでください。

屋外用アンテナが製品に接続されている場合は、電圧スパイクおよび蓄積された静電気からの保護を確保するため、アンテナシステムが適切にアースされていることを確認します。適切な柱および支柱のアース、放電ユニットへの引込線のアース、アースコンダクタのサイズ、アンテナ放電ユニットの設置場所、アース電極の接続、およびアース電極要件についての情報は、管轄の電気規定を参照してください。

アメリカ合衆国のユーザーおよび設置者 ― 適切な柱および支柱のアース、放電ユニットへの引込線のアース、アースコンダクタのサイズ、アンテナ放電ユニットの設置場所、アース電極の接続、およびアース電極要件についての情報は、アメリカ合衆国電気規制、UNICODE/NFPA No.70 の規約 810.21 を参照してください。

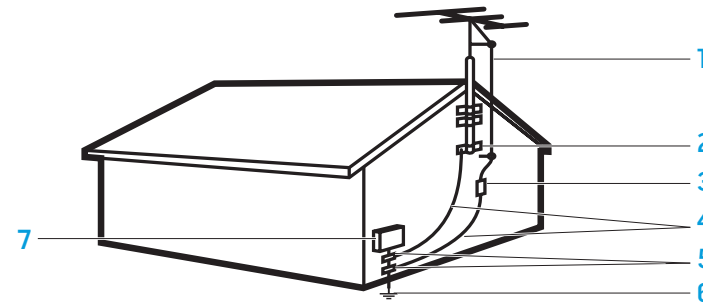
警告：CATV システム設置者 ― National Electric Code（NEC）820.93 項、UNICODE/NFPA 70：2005（米国/カナダ）、および EN60728-11：2005 標準（欧州連合）、あるいはその両方では、適切なアースについてのガイドラインが提示されており、同軸ケーブルのシールドは、建物のアースシステムの可能な限りケーブルの入り口近くに接続する必要があると指定しています。

欧州連合加盟国のユーザーおよび設置者 ― アースコンダクタのサイズ、アンテナ放電ユニットの設置場所、アース電極の接続、およびアース電極要件を含む、電源分散システムからのアンテナの分離、大気中過電圧保護、アンテナシステムの保護、アンテナシステムのアースおよび固定、および屋外用アンテナの機械的安定性についての情報は、EN60728-11：2005 を参照してください。

アンテナの接地の例

1 アンテナ引込み線

2 接地クランプ

3 アンテナ放電ユニット（NEC 810-20 項）

4 アースコネクタ（NEC 810-21 項）

5 接地クランプ

6 電気サービス電極システム（NEC 規約 250.52）

7 電気サービス装置

メモ：NEC とは United States National Electric Code（NEC）UNICODE/NFPA 70:2005 を指しています。お住まいの地域でのインストール要件については、現地の電気規則を参照してください。

警告：イヤホンまたはヘッドフォンからの過度の音圧は、聴力の損傷または損失の原因になる場合があります。ボリュームコントロールおよびイコライザの設定を中間位置以外に調節すると、イヤホンまたはヘッドフォンの出力電圧のみならず、音圧レベルも上がる可能性があります。イヤホンまたはヘッドフォンの出力を左右する要因として、製造元（例えばオペレーティングシステム、イコライザソフトウェア、ファームウェア、ドライバなど）が指定したもの意外を使用すると、イヤホンまたはヘッドフォンの出力電圧のみならず、音圧レベルも上がる可能性があります。製造元が指定した以外のイヤホンまたはヘッドフォンを使用すると、音圧レベルが上がる可能性があります。

作業姿勢に関する情報

警告：無理な姿勢で長時間キーボードを使用すると、身体に悪影響を及ぼす可能性があります。

警告：ディスプレイまたは外付けモニタ画面を長時間見続けると、眼精疲労の原因となる場合があります。

人間工学に関する詳細については、規制順守に関するホームページ、**www.dell.com** の **www.dell.com/regulatory_compliance** を参照してください。

Weitere Informationen zur Ergonomie finden Sie auf unserer Website **www.dell.com** unter: **www.dell.com/regulatory_compliance**。

環境上の配慮事項

リサイクル情報

使用済みのコンピュータハードウェア、モニタ、プリンタ、およびその他の周辺機器は、環境にやさしい方法で廃棄されることを弊社はお勧めしています。考えられる廃棄方法としては、部品や製品を再利用したり、製品、コンポーネント、材料をリサイクルすることがあげられます。

Alienware　の世界規模におけるリサイクリングプログラムに関する具体的な情報については、**www.dell.com/recyclingworldwide** を参照してください。

廃電気電子機器（WEEE）指令

EU においてこのラベルは、本製品を家庭廃棄物と一緒に処分してはならないということを意味しており、回収および再利用が行えるよう適切な機関に届ける必要があります。お住まいの国での本製品のリサイクル方法に関しては、**www.euro.dell.com/recycling** を参照してください。

トルコ-EEEは、「電気および電子機器内における特定の危険物質の使用制限規定」による指示を遵守します。

バッテリの廃棄

注意：バッテリを火の中に投じたり、通常の家庭のゴミと一緒に捨てたりしないでください不要になったバッテリは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口：デル PC リサイクルデスク（電話 044-556-3481）へお問い合わせください。

ノートブックコンピュータには、リチウムイオンバッテリまたは　ニッケル水素バッテリおよび予備バッテリが使用されています。デスクトップコンピュータには、コイン型リチウムバッテリが使用されています。コンピュータでのバッテリ交換手順については、お使いのノートブックのマニュアルを参照してください。予備バッテリは寿命が大変長いので、取り替える必要はないと思われます。ただし、予備バッテリを交換することが必要な際、お使いのノートブックのマニュアルに予備バッテリを取り外す手順が記載されている場合を除いては、バッテリの交換は指定のサービス技術者が行う必要があります。

コンピュータのバッテリを火の中に投じたり、通常の家庭のゴミと一緒に捨てたりしないでください。バッテリが破裂する恐れがあります。不要になったバッテリは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口：デル PC リサイクルデスク（電話 044-556-3481）へお問い合わせください。

電池指令

EU においてこのラベルは、本製品のバッテリを個別に回収し、家庭廃棄物と一緒に処分すべきではないということを意味します。バッテリ内の物質は健康および環境に害を与える可能性があり、ユーザーは電池廃棄物をリサイクルすることで、環境の保護、維持および質の向上に寄与する役目を担っています。お住まいの地域の自治体、または小売店に連絡し、利用可能な回収およびリサイクル方法の詳細についてお問い合わせください。または、**www.euro.dell.com/recycling** をご覧ください。l

REACH（Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals）

REACH は欧州共同体（EU）の化学物質規制組織です。重量比（w/w）0.1 %を超える濃度でデル製品に含まれている高懸念物質に関する情報は、**www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/Dell_REACH_SVCH_Table.pdf** を参照してください。

過塩素酸塩物質

本製品のコイン型電池は過塩素酸塩を含有しており、リサイクルまたは廃棄の際に特殊な処理が必要になる場合があります。**www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate** を参照してください。

認可機関の情報

電磁的両立性（EMC）、認可機関の追加情報、および安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、規制順守に関するホームページ（**www.dell.com** の **www.dell.com/regulatory_compliance** を参照してください。

飛行機内での利用規制

電子デバイスと、バッテリパックの使用や持ち込みに適用される航空機内での規制事項を確認および順守してください。詳細に関しては、規制順守に関するホームページ（**www.dell.com** の **www.dell.com/regulatory_compliance** を参照してください。

輸出規制

本書に記載されている製品は、テクノロジおよびソフトウェアを含めて、米国の税関および輸出管理に関する法律および規制、そして製品を生産または輸出する国の税関および輸出管理に関する法律および規制の制約を受けることを、お客様が了承するものとします。お客様は、これらの法律および規制に従うことに同意するものとします。さらに、米国の法律に従い、禁止されているエンドユーザーまたは禁止されている国への製品の販売、リース、その他の移譲はできません。

またさらに、大量破壊用の武器に関係する活動に従事するエンドユーザーへの製品の販売、リース、その他の移譲、またはそのようなユーザーによる製品の使用はできません。これらの活動には、核兵器、原料、施設、またはミサイルの設計、開発、生産、使用に関係する活動、およびミサイル計画、化学兵器、生物兵器の支援が含まれますが、これに限定されるものではありません。

追加情報の参照先

お使いのコンピュータ、ディスプレイ、および個々のコンポーネント（ストレージドライブ、PC カード、その他の周辺機器など）に関する追加ユーザー情報については、**support.jp.dell.com** を参照してください。

各国固有の安全、認可機関、および環境に関する追加情報

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below:

NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories

- Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of these equipments are regulated by:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

その他の各国特有の情報

European Union

Abbreviated R&TTE Directive 1999/5/EC Compliance Statement

Hereby, Alienware Inc. declares that all CE Marked Alienware products incorporating Radio and Telecoms Terminal Equipment functionality are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Danmark

Sikkerhed ved tv-antenne

ADVARSEL: Hvis der følger en galvanisk ledningsadskiller med computeren, skal den galvaniske ledningsadskiller bruges i forbindelse med koaksialkablets stik. Se produktets dokumentation for instruktioner.

United States

Display Lamp Disposal (U.S. Only)

Hg LAMPS INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY (Hg) AND MUST BE RECYLCED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE, OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT **WWW.EIAE.ORG**. FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION, CHECK **WWW.LAMPRECYCLE.ORG**.

Suomi

TV-antennin turvallisuus

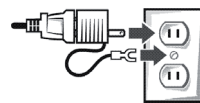
VAROITUS: Jos tietokoneessa on galvaaninen eristin, sitä on käytettävä sarjassa koaksiaaliantennikytkimen kanssa. Katso ohjeita tuotteen oppaista.

日本

AC プラグアダプタの接続

警告：AC プラグアダプタを使用する場合、緑色のアース線と電源のリード線が接触しないように注意してください。感電、発火またはコンピュータを損傷させる原因となります。

メモ：日本で利用できる一部のデバイスには、AC プラグアダプタが付いていません。

1. 金属製のアースコネクタをコンセントのアース端子に接続します。
    a. アース端子を緩めます。
    b. 金属製のアースコネクタをアース端子の後ろ側に挿入し、アース端子を締めます。

2. AC 電源ケーブルをコンセントに接続します。

バッテリーステートメント（日本）

不要になったバッテリーは、貴重な資源を守る為に廃棄しないで、デル担当窓口：デルPCリサイクルデスク（電話044-556-3481）へお問い合わせください。

Alienware 製品のリサイクルに関しては、**http://www.dell.com/jp/recycle/cons_recycle** にある消費者用 **Dell** リサイクルサービスまでご連絡ください。

한국

에너지 관련 정보

본 제품의 소비 전력은 플러그를 뽑은 상태에서는 제로가 될 수 있습니다.

Norge

Generell strømsikkerhet

Hvis produktet leveres med en 3-stiftet strømledning, skal strømledningen bare settes i en jordet stikkontakt.

TV-antennesikkerhet

ADVARSEL: Det kan oppstå en potensiell farlig situasjon som skyldes spenningsforskjeller mellom skjermingen av den koaksiale kabelen til kabelfordelingssystemet og jordingen av det lokale utstyret (vanligvis det jordede chassiset til PC-systemet). Unngå eventuelle farer ved å foreta inngangstilkobling for antenne/kabel fra TV-forsterkerkortet til et kabelfordelingssystem gjennom en galvanisk isolator (følger ikke med alle datamaskiner).

Sverige

Allmän elsäkerhet

Om produkten levereras med en 3-polig strömsladd, får den endast anslutas till ett jordat eluttag.

Säkerhet för TV-antenner

VARNING! Om en galvanisk isolator medföljer datorn, måste den seriekopplas med koaxialantennens kontakt. Anvisningar finns i produktdokumentationen.

台灣

公司聯絡詳細資料

依照商品檢驗法案第 11 條條文，Dell 提供對於本文件所涉及產品在台灣地區認證機構的公司聯絡細節：

Dell B.V. 台灣分公司
台灣台北市大安區敦化南路二段
218 號 20 樓

電池聲明（台灣）

Information para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma oficial mexicana (NOM):

Importador:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Equipos portátiles

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
P01E	100–240 V CA	50-60 Hz	3,5A	19,5 V de CC	12,3A

付録 C：Dell ソフトウェア製品ライセンス契約

本契約書は、ユーザーであるお客様と Dell Products L.P または Dell Global B.V.（以下、「Dell」とします）との法的な契約となります。本契約書は、Dell 製品に同梱されているすべてのソフトウェアに適用されます。お客様と本ソフトウェア（以下、総称として「ソフトウェア」とします）の製造者または所有者間で個別にライセンス契約を締結することはできません。本契約書は、ソフトウェアまたは知的所有権の販売のためのものではありません。ソフトウェアに対するおよびソフトウェアに含まれる、すべての所有権と知的所有権は、ソフトウェアの製造者または所有者が所有しています。本契約書の下に明確に認められていない権利については、ソフトウェアの製造者または所有者にあります。本ソフトウェアのパッケージを開梱または開封したり、本ソフトウェアをインストールまたはダウンロードしたり、あらかじめ本製品にロードされているまたは組み込まれている本ソフトウェアを使用したりされますと、本契約書の条項に同意したとみなされます。これらの条項に同意できない場合は、すべてのソフトウェア製品（ディスク、印刷物、およびパッケージ）をただちに返却し、あらかじめ本製品にロードされているまたは組み込まれているソフトウェアを削除してください。

本ソフトウェアの複製は、任意の時点において 1 台のコンピュータにのみインストールして使用することができます。本ソフトウェアの複数のライセンスを所有されている場合は、ライセンスを所有する限りいつでも、ライセンスの数だけ複製を使用できます。コンピュータの一時メモリまたは永久ストレージにソフトウェアがロードされている場合を「使用」とします。本ソフトウェアを配布する各コンピュータに、個別のライセンスがある場合に（限り）、他のコンピュータへの配布を唯一の目的として、ネットワークサーバーにインストールされている場合は「使用」としません。ネットワークサーバーにインストールされたソフトウェアを使用するユーザー数が、ライセンス数を超えないようにしてください。ネットワークサーバーにインストールされた本ソフトウェアを使用するユーザー数がライセンス数を超える場合は、ユーザー数と同数のライセンスを購入してから本ソフトウェアの使用を許可してください。お客様が Dell の販売会社または Dell の関連会社から製品をご購入された場合、お客様は、Dell または Dell により指名された代理人に対して、通常の営業時間内に本ソフトウェア使用に関する監査を行う権利を付与すること、このような監査では Dell に協力することに同意すること、かつ、本ソフトウェア使用に関連するすべての記録を Dell に提供することに同意したとみなされます。監査は、お客様が本契約書の条項を遵守しているかに関する確認に限定されます。

本ソフトウェアはアメリカ合衆国の著作権法および国際条約によって保護されています。本ソフトウェアは、バックアップまたはアーカイブの目的でのみ、複製を一部作成できます。また、オリジナルのソフトウェアをバックアップまたはアーカイブの目的でのみ保存することを条件として、一台のハードディスクに本ソフトウェアをインストールできます。お客様は、本ソフトウェアを賃貸またはリースしたり、本ソフトウェアに同梱の印刷物を複製することはできません。ただし、お客様が複製を保持せず、被譲渡者が本条項に同意した場合は、ソフトウェアおよびすべての同梱物を Dell 製品の販売または譲渡の一部として永久的に譲渡することができます。譲渡する場合は、必ず最新のアップデートとすべての旧バージョンが含まれていなければなりません。本ソフトウェアのリバースエンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブリを行わないでください。お客様のコンピュータに付属のパッケージに、CD-ROM、3.5 インチディスクおよび 5.25 インチディスクが同梱されている場合は、お客様のコンピュータに適したディスクのみ使用してください。他のコンピュータまたはネットワークでそれらのディスクを使用したり、本契約書で許可される以外の他のユーザーに、貸与、賃貸、リース、または譲渡することはできません。

限定保証

Dell では、お客様に本ソフトウェアディスクが配送された日から 90 日間、通常の使用において材質または製作上の欠陥を生じないことを保証いたします。この保証はお客様に限定され、譲渡することはできません。すべての黙示的保証は、お客様が本ソフトウェアを入手した日から 90 日間に制限されます。国や地域によっては黙示的保証期間が制限されることがないので、この限定保証はお客様に適用されない場合があります。Dell およびその供給業者の責任範囲およびお客様の救済措置は、次のいずれかに制限されます。（a）ソフトウェアの購入代金を返却する。（b）お客様のコストとリスクの下で、本保証を満たさないソフトウェアが返却許可番号付きで Dell に返却された場合は、新しいソフトウェアと交換する。事故、誤用、乱用、または Dell サポート以外のサービスや修正が原因でソフトウェアの機能に不具合が生じた場合は、本限定保証は無効となります。交換されたソフトウェアの保証期間については、オリジナルのソフトウェアの残余保証期間または 30 日間のいずれか長い方が適用されます。

Dell は、ソフトウェアの機能がお客様の要求に合うこと、またはソフトウェアの動作が妨げられない、またはエラーが無いことは保証しません。お客様が期待する成果を得るためのソフトウェアの選択、使用、および使用結果につきましては、お客様の責任とさせていただきます。

アメリカ合衆国政府の権利制限

ソフトウェアおよびマニュアルは、48 C.F.R. 2.101 に規定される「commercial items」（販売用アイテム）であり、48 C.F.R. 12.212 にて使用されている「commercial computer software」（販売用コンピュータソフトウェア）および「commercial computer software documentation」（販売用コンピュータソフトウェアマニュアル）からなります。48 C.F.R. 12.212 および 48 C.F.R. 227.7202-1 から 227.7202-4 までで一貫してあるように、すべての米国政府のエンドユーザーは、ここに述べられる権利とともにソフトウェアおよびマニュアルを取得します。契約者 / 製造者は Dell Products, L.P. であり、その所在地は One Dell Way, Round Rock, TX 78682 です。

一般的注意事項

本ライセンスは解除されない限り有効です。上記に定められている条件により、または、本契約条項に従わない場合に本契約は解除されます。解除の際は、お客様は本ソフトウェアとその同梱物、およびすべての複製を破棄するものとします。本契約は、テキサス州法に定められています。本契約書の条項は分離されることがあります。施行できない条項があることが判明しても、本契約書の他の条項、条件、または要件の施行には影響しません。本契約書は、被譲渡者および譲渡者を拘束します。Dell およびお客様は、本ソフトウェアまたは本契約書に関して、陪審による裁判を受ける権利を法律で認められた範囲内で放棄することに合意します。本権利放棄が無効な国や地域では、適用されない場合があります。本契約書をお読みになり、ご理解のうえ、また条件に同意し、本契約書が本ソフトウェアに関するお客様と Dell との契約の完全かつ独占的条件であることをご確認ください。（Rev. 012306）

Dell およびその販売業者は、ソフトウェアおよびそれに付随するすべての印刷物に関して、明示的または黙示的であることを問わず、その他一切の保証および条件の要求は受けません。商品適格性および特定目的への適合に関する黙示的保証および条件を含みますが、これらに限定されるものではありません。本限定保証は、特定の法的権利をお客様に与えるものです。お客様は、管轄ごとに異なる権利を有することもあります。

ソフトウェアの使用範囲外での使用や、使用できなかった場合に起きた利益の損失、営業の中断、データの消失、金銭的喪失などあらゆる損害に対し、Dell またはその販売業者は、そうした損害の可能性を示唆していたとしても、責任は負いません。国や地域によっては、偶発的または必然的な損害に対する責任の除外や制限が禁じられているため、一部のお客様には上記の制限が適用されない場合があります。

オープンソースソフトウェア

Dell によって提供されているオープンソースソフトウェアは、頒布に伴う特定のライセンスの各条項に基づいて使用することができます。

このオープンソースソフトウェアは有用であることを期待して配布されていますが、「現状のまま」提供されており、市場性または特定用途の適合性に関する暗黙的な保証（ただし必ずしもこれらに限定されません）を含めた明示的または暗黙的ないかなる保証も行いません。いかなる原因によるものであれ、また、いかなる責任理論に基づくものであれ、契約いかなる事態が発生しようとも、著作権保有者である DELL または寄与メンバーは、直接的、間接的、偶発的、特殊的、典型的、必然的な損傷（代替商品やサービスの提供コスト、利用機会、データ、収益の損失、ビジネスの中断を含みますが、これらに限りません）に対する責任を負わないものとします。いかなる原因で発生した場合でも、法的責任の有無、契約上での示唆、強制法規上にかかわらず、または不法行為（過失やその他を含む）であったとしても、このソフトウェアの使用から発生したいかなることに対しても責任を負いません。また、そのような可能性が事前に何らかの形で指摘されていたとしても同様です。

付録 D：ALIENWARE へのお問い合わせ

メモ：インターネットにアクセスできない場合には、注文書、配送伝票、請求書、あるいはデル製品カタログよりお問い合わせ情報を入手できます。

デルでは、各種のオンラインとお電話によるサポートおよびサービスのオプションを提供しています。ご利用状況は国や製品により異なるため、いくつかのサービスはお客様の地域でご利用できない場合があります。

営業、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスの問題に関するデルへのお問い合わせは次の手順を実行します。

1. **support.jp.dell.com** にアクセスします。
2. ページの下部にある **国 /地域** ドロップダウンメニューで、お客様の国または地域を確認します。
3. ページの左側にある **お問い合わせ** をクリックします。
4. 必要に応じて、該当するサービスまたはサポートリンクを選択します。
5. お客様のご都合の良いデルへのお問い合わせ方法を選択します。

ウェブサイト

Alienware 製品およびサービスについては、次のウェブサイトを参照してください。

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** （アジア太平洋地域のみ）
- **www.dell.com/jp**（日本）
- **www.euro.dell.com**（ヨーロッパ）
- **www.dell.com/la**（ラテンアメリカとカリブ諸国）
- **www.dell.ca**（カナダ）

Alienware サポートは、次のウェブサイトからアクセスできます。

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com**（日本）
- **support.euro.dell.com**（ヨーロッパ）
- **support.la.dell.com**（アルゼンチン、ブラジル、チリ、メキシコ）

付録 E：重要な情報

- システムリカバリを行う前、または修理やアップグレードのためにお使いのノートブックを送付する前には、すべてのデータのバックアップを行ってください。
- 返品が必要な場合に備えて、元の梱包箱をすべて保管しておくようにしてください。
- お使いのノートブックに装備されているコンポーネントをアップグレードする場合は、テクニカルサポート部門（1-888-254-3625）にご連絡ください。弊社では、今後のサポートに役立てるため、お客様のアップグレードをすべて記録します。